

Referenzmikroskop MPB-2

Микроскоп отсчетный МПБ-2



MPB-2-REFERENZMIKROSKOP

Das Referenzmikroskop vom Typ MPB-2 dient zur Messung der linearen Abmessungen der Vertiefung, die sich auf der Oberfläche des zu untersuchenden Materials durch das Pressen der Kugel unter einer bestimmten Belastung (Härtebestimmung nach der Brinell-Methode) bildet. Die Brinell-Methode ist eine der wichtigsten Methoden zur Bestimmung der Härte eines Materials.

Die Vergrößerung des Mikroskops ist 24-fach. Okular Skala Teilung Wert - 0,05 mm.

LIEFERUMFANG

IPB-2-Mikroskop ... 1 Stk.

Kiste ... "1 Stk.

Pass ... "1 Stk.

TECHNISCHES DATENBLATT

Maximaler Durchmesser der gemessenen Druckstelle, mm ... 6,5

Skalenteilungswert,... 0,05 mm

Sichtfeld, nicht weniger ... 8,5 mm

Mikroskopische Vergrößerung,... $24 \pm 5\%$

Grundfehler des Mikroskops:

bis zu 2 mm Länge (bei beliebigem Skalenabstand), mm ... $\pm 0,01$

auf der vollen Länge der Skala, mm ... $\pm 0,02$.

Digitalisierung der Skala über ... 1 mm

Leistungsreserve des Tubus, mindestens ... 1 mm

Verstellung des Okulars,... ± 4 dpt.

Hub des Stellringes, nicht mehr ... 1,2 mm

Gesamtabmessungen,:

Höhe (in der obersten Position) 202 mm

Durchmesser ... 50 mm

Gewicht, nicht mehr ... 0,480Kg

VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN

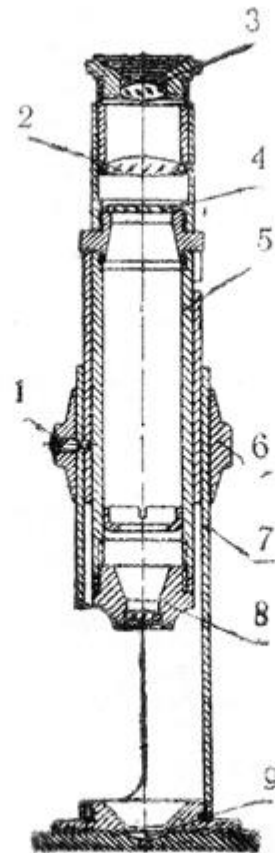


Abb. Gesamtansicht des IPB-2-Mikroskops

- 1 - Schraube,
- 2 - Okular,
- 3 - Okularring,
- 4 - Gitter,
- 5 - Tubus,
- 6 - Montagering,
- 7 - Säule,
- 8 - Objektiv,
- 9 - gemessener Abdruck

Das Mikroskop besteht aus einer Säule, einem Montagering und einem Tubus, in dem eine Linse und ein Okular mit einem Netz befestigt sind.

Das Funktionsprinzip des Mikroskops MPB-2 beruht auf dem Vergleich des Bildes eines Abdrucks, das man erhält, wenn man eine Kugel unter einer bestimmten Belastung in das zu untersuchende Material drückt, mit dem Maßstab des Gitters.

ARBEITSAUFTRAG

Um das MPB-2-Mikroskop zu messen, montieren Sie die Basis so auf die Probe, dass die Öffnung an der Basis so konzentrisch wie möglich mit dem gemessenen Druck ist und das Fenster in der Säule gegen eine externe Lichtquelle gerichtet ist.

Durch Beobachten in das Okular und Drehen des Okularrings 3 wird ein scharfes Bild der Gitterskala eingestellt.

Ist das Bild des Abdrucks nicht scharf, wird durch Drehen des Stellrings 6 ein scharfes Bild des Abdrucks im Sichtfeld des Okulars erreicht.

Nach dem Durchmesser des gemessenen Drucks zur Bestimmung der Härtezahl der Probe nach der Tabelle des Anhangs zu GOST 9012-69.

TECHNISCHE WARTUNG

Schützen Sie das MPB-2 Mikroskop vor Stößen und Erschütterungen.

Entstauben sie die externen optischen Teile sorgfältig mit einem sauberen Flanelltuch oder einer Bürste.

Zerlegen Sie das Mikroskop nur in einer speziellen Werkstatt.

Wenn das Mikroskop fertig ist, entfernen Sie Staub und Schmutz mit einem Flanelltuch und packen Sie es in sein Etui.

KALIBRIERUNG DES MIKROSKOPS

Die Verifizierung des Mikroskops MPB-2 wird nach der Methode MI 36-75 durchgeführt. Die Periodizität der Überprüfung der Mikroskope während des Betriebs wird vom Verbraucher unter Berücksichtigung der Intensität und der Betriebsbedingungen festgelegt, jedoch nicht weniger als einmal pro Jahr.

Die Verifizierungsergebnisse sind in Tabelle 2 aufgeführt.

| № строки | Проверяемая характеристика | | Дата проведения измерения | | | | |
|----------|--|---------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|
| | Наименование и единица измерения | Величина | | 19 ____ г. | | 19 ____ г. | |
| | | Номинальная | Предельного отклонения | Фактическая величина | Замерил (должность, подпись) | Фактическая величина | Замерил (должность, подпись) |
| | Определение основной погрешности микроскопа: на длине до 2 мм (на любом интервале) | 0,01 | | | | | |
| | на всей длине шкалы | 0,02 | | | | | |
| | Определение запаса хода тубуса, мм, не менее | 1 | | | | | |
| | Определение пределов диоптрийной установки окуляра, дптр | ±4 | ±0,5 | | | | |
| | Определение мертвого хода установочного кольца | не более 1/4 перемещения кольца | | | | | |

LIEFERANTENGARANTIEN

Der Hersteller garantiert die Übereinstimmung des Referenzmikroskops MPB-2 mit den Anforderungen der technischen Spezifikationen, vorausgesetzt, dass der Verbraucher die Bedingungen für Betrieb, Lagerung und Transport erfüllt.

Die Garantiezeit für den Betrieb des Mikroskops beträgt 5 Jahre.

Adresse der Produktionsstätte: 313850, Izyum-2, Region Charkow, Russland.
Ukraine

Die Fabrik behält sich das Recht vor, das Design des Geräts zum Zweck der Modernisierung zu ändern, so dass einige Abweichungen von den Abbildungen und dem Text dieses Passes möglich sind.

ABNAHMEBESCHEINIGUNG

Das Referenzmikroskop MPB-2, Fabriknummer _____, erfüllt die Spezifikationen TU3-3.824-78 und ist als betriebsfähig anerkannt.

Ausstellungsdatum _____.

QC-Vertreter _____

Datum der Überprüfung _____.

Gläubige _____