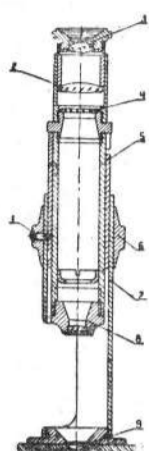


ТИПА МПБ-2

Паспорт



- 1 — винт,
- 2 — окуляр,
- 3 — окулярное кольцо,
- 4 — сетка,
- 5 — тубус,
- 6 — установочное кольцо,
- 7 — колонка,
- 8 — объектив,
- 9 — измеряемый отпечаток.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Микроскоп отсчетный типа МПБ-2 предназначен для измерения диаметра отпечатка (лунки), образуемого на поверхности различных металлов при определении твердости по методу Бринелля.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Технические характеристики МПБ-2 должны быть:

Масса микроскопа, кг, не более . . . . .	0,480
Максимальный диаметр измеряемого отпечатка, в мм . . . . .	6,5
Цена деления шкалы, в мм . . . . .	0,05
Поле зрения, в мм, не менее . . . . .	$24 \pm 5\%$
Увеличение микроскопа, крат . . . . .	9
Погрешность показания шкалы на длине до 2 мм (на любом интервале), в мм . . . . .	$\pm 0,01$

Погрешность показания на всей длине шкалы, в мм . . . . .	$\pm 0,02$
Оцифровка шкалы . . . . .	через 1 мм
Габаритные размеры, мм, не более:	
высота (в крайнем верхнем положении) . . . . .	202
диаметр . . . . .	50

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Комплект поставки включает:  
микроскоп МПБ-2;  
футляр;  
паспорт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Устройство микроскопа приведено на рисунке. Микроскоп состоит из колонки, установочного кольца

и тубуса, в котором закреплены объектив и окуляр с сеткой.

Принцип работы микроскопа основан на сравнении изображения отпечатка, получаемого от вдавливания шарика в исследуемый материал под определенной нагрузкой, со шкалой сетки.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1. Для измерения микроскоп установить основанием на испытуемый образец так, чтобы отверстие в основании было по возможности концентрично с измеряемым отпечатком, а окно в колонке находилось против внешнего источника света.

5.2. Наблюдая в окуляр и вращая окулярное кольцо 3, установить резкое изображение шкалы сетки. Если при этом изображение отпечатка не будет резким, то вращением установочного кольца 6 доби-

ваются получения резкого изображения отпечатка в поле зрения окуляра.

5.3. По диаметру измеренного отпечатка определить число твердости испытуемого образца по таблице приложения к ГОСТу 9012-59.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Оберегать микроскоп от ударов и резких сотрясений.

6.2. Пыль на наружных оптических деталях осторожно удалить чистой фланелевой салфеткой или кисточкой.

6.3. Разборку микроскопа производить только в специальной мастерской.

6.4. По окончании работы, с микроскопа удалить фланелевой салфеткой пыль, грязь и закрыть его в футляр.



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
 Федеральное бюджетное учреждение  
 «Государственный региональный центр стандартизации,  
 метрологии и испытаний в Курганской области»  
 ФБУ «Курганский ЦСМ»  
 Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.311499

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 214518

Действительно до  
 « 06 » августа 20 19 г.

Средство измерений Микроскоп отсчетный

*наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде  
 по обеспечению единства измерений*

МПБ-2 № ФИФ ОЕИ 1120-57

*(если в состав средства измерений входят несколько самостоятельных измерительных блоков,  
 то приводятся их перечень и заводские номера)*

(отсутствуют)

*серия и номер знака поверки (если такие серия и номер имеются)*

№ 90731

заводской номер (номера)

поверено в соответствии с описанием типа, ЦД 0,1 мм

*наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений  
 (если предусмотрено методикой поверки)*

поверено в соответствии с МИ 36-75

*наименование документа, на основании которого выполнена поверка*  
№ ФИФ 3.1.ЗБЪ.0018.2015

с применением эталонов:

*наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии))*

*ряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке*

при следующих значениях влияющих факторов

температура воздуха +22,0° С ,отн. влажность воздуха 60%

*факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием значений*

на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим  
 установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к  
 применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки

Начальник сектора ПИИМСИ

*должность руководителя подразделения*



Поверитель

Дата поверки

« 07 » августа 20 18 г.

*подпись*  
*подпись*

Н.В.Паринова

*инициалы, фамилия*

С.В.Тютрина

*инициалы, фамилия*