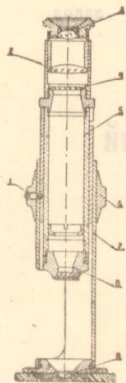


Изюмский приборостроительный завод  
им. Дзержинского

МИКРОСКОП ОТСЧЕТНЫЙ

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:

Максимальный диаметр измеряемого отпечатка, в мм	6,5
Цена деления шкалы, в мм	0,05
Поле зрения, в мм, не менее	8,5
Увеличение микроскопа, крат	24 ± 5%
Погрешность показания шкалы на длине до 2 мм (на любом интервале), в мм	± 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
Масса микроскопа, кг, не более	0,480

### 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.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Микроскоп отсчетный МПБ-2, заводской номер 8410182, соответствует ТУЗ-3.824-78

и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 19.10.84  
м. п. \_\_\_\_\_

Представитель ОТК И.И.И.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации микроскопа 5 лет со дня выпуска заводом при условии соблюдения требований настоящего паспорта.

Адрес завода-изготовителя: 313850, г. Изюм-2, Харьковской области

Завод оставляет за собой право изменять конструкцию прибора с целью модернизации, поэтому возможны некоторые отступления от иллюстрации и текста настоящего паспорта.