

---

## МИКРОСКОПЫ МПБ-3

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 12045—89

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 31 октября 1989 г.

Выпускаются по ТУ 3—3.2182—89

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микроскопы МПБ-3 предназначены для измерения отпечатка (лунки), образуемого на поверхности различных металлов при определении твердости по методу Бринелля, а также для линейных измерений с точностью измерения  $\pm 0,02$  мм в диапазоне 0—7 мм.

### ОПИСАНИЕ

Микроскоп МПБ-3 состоит из колонки, установочного кольца и тубуса, в котором закреплены окуляр и объектив с сеткой.

Принцип работы микроскопа основан на определении размера изображения отпечатка, получаемого от вдавливания шарика в исследуемый материал под определенной нагрузкой, по шкале сетки.

Микроскоп имеет сменный объектив  $2\times$  и осветитель в качестве принадлежности.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Наименование, единица физической величины	Числовые значения объектива	
	увеличение $2\times$	увеличение $4\times$
Максимальный диаметр измеряемого отпечатка, мм	7	3,5
Цена деления шкалы, мм	0,04	0,02
Увеличение, крат.	25	50
Предел допустимой основной абсолютной погрешности, мм:		
на диапазоне измерений 0—1,5	—	$\pm 0,006$
на диапазоне измерений 0—3,0	—	$\pm 0,012$
на диапазоне измерений 0—3,5	—	$\pm 0,02$

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: микроскоп МПБ-3; объектив  $2\times$ ; осветитель; комплект запасных частей; лампы МН 2,5-0,15 — 3 шт.; элементы А316 — 4 шт.; паспорт; футляр.

### ПОВЕРКА

Поверка микроскопа производится в соответствии с утвержденной методикой.

При проведении поверки должны быть применены следующие средства поверки: образцовая шкала с ценой деления 0,1 мм, ГОСТ 12069—78; днюптрийная трубка комплекта оптической скамьи ОСК-2; динамометр, ГОСТ 13837—79.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель* — Изюмский приборостроительный завод им. Дзержинского, г. Изюм.