
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; диоптрийная трубка комплекта оптической скамьи ОСК-2; динамометр, ГОСТ 13837—79.

Испытания проводила государственная комиссия.

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