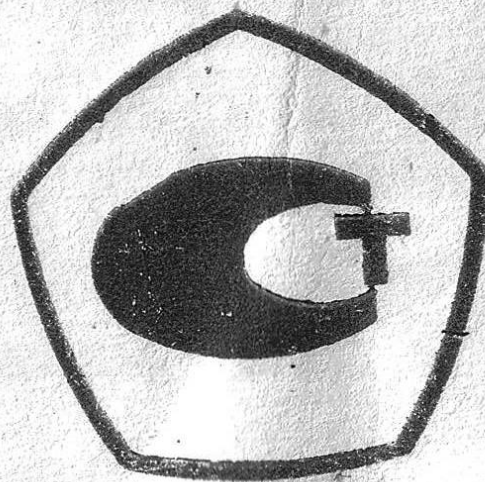


ОКП 44 3114 2000

Изюмский приборостроительный завод
им. Дзержинского

МИКРОСКОП ОТСЧЕТНЫЙ
ТИПА МПБ-2
Паспорт



1. НАЗНАЧЕНИЕ

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

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование, единица измерения	Величина	
	по ТУ	Фактическая
Максимальный диаметр измеряемого отпечатка, мм	6,5	6,5
Цена деления шкалы, мм	0,05	0,05
Поле зрения, мм, не менее	8,5	8,5
Увеличение микроскопа, крат	24 ± 5%	24
Основная погрешность микроскопа: на длине до 2 мм (на любом интервале шкалы), мм	± 0,01	0,008
	± 0,02	0,01

Продолжение табл. 1

Наименование, единица измерения	Величина	
	по ТУ	Фактическая
Оцифровка шкалы	через 1 мм	1
Запас хода тубуса, мм, не менее	1	8,5
Установка окуляра, дптр	± 4	± 4
Мертвый ход установочного кольца, мм, не более	1,2	0,8
Габаритные размеры, мм, не более		
высота (в крайнем верхнем положении)	202	202
диаметр	50	50
Масса, кг, не более	0,480	0,420

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Микроскоп МПБ-2	— 1 шт.
Футляр	— 1 шт.
Паспорт	— 1 шт.

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 у основания 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, добиваются получения резкого изображения отпечатка в поле зрения окуляра.

5.3. По диаметру измеренного отпечатка определить число твердости испытуемого образца по таблице приложения к ГОСТ 9012-69.

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.

7. ПОВЕРКА МИКРОСКОПА

Проверка микроскопа производится по методике МИ 36-75. Периодичность проверки микроскопов в процессе эксплуатации устанавливается потребителем с учетом интенсивности и условий эксплуатации, но не реже одного раза в год.

Результаты поверки заносятся в табл. 2

№ строки	Проверяемая характеристика		
	Наименование и единица измерения	Величина	
		Номиналь- ная	Предель- ного отклонения
	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	

№ строки	Проверяемая характеристика		
	Наименование и единица измерения	Величина	
		Номиналь- ная	Предель- ного отклонения
	Определение пределов диоптрийной установки окуляра, дптр	± 4	$\pm 0,5$
	Определение мертвого хода установочного кольца	не более 1/4 переме- щения коль- ца	

Продолжение табл. 2

Дата проведения измерения

19__ г.		19__ г.	
Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)	Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Микроскоп отсчетный МПБ-2 заводской номер 8907320 соответствует техническим условиям ТУЗ 3.824-78 и признан годным для эксплуатации.



Дата выпуска 13.07.89

Представитель ОТК *[Signature]*

Дата поверки 13.07.89

89⁰³ II Поверитель *[Signature]*
9. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

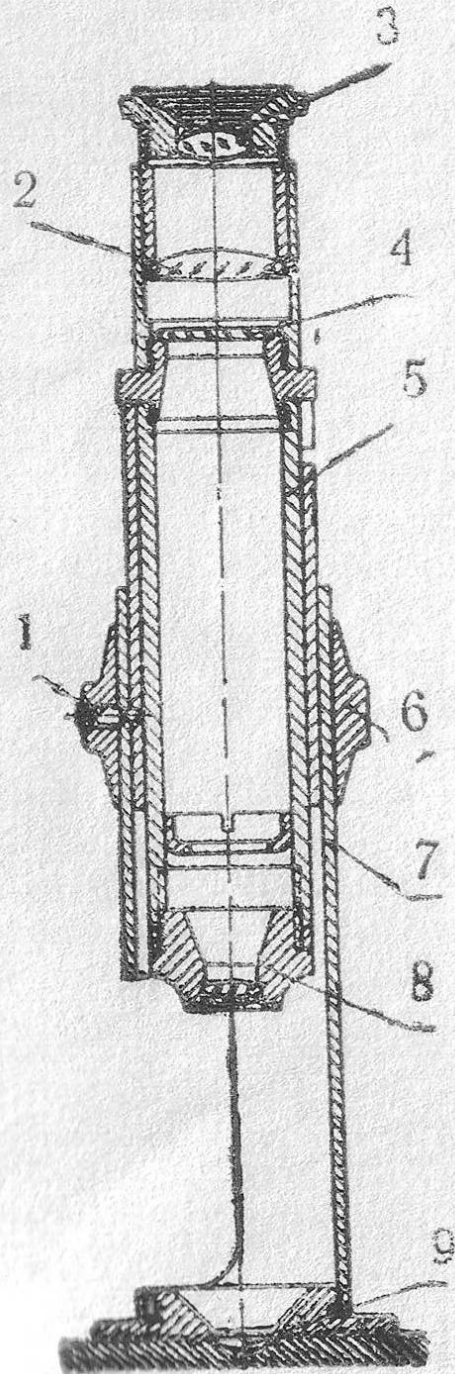
Завод-изготовитель гарантирует соответствие микроскопа отсчетного требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.

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

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

Общий вид микроскопа МПБ-2



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

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS DEPARTMENT

