

СССР Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров Союза ССР	МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ДОПУЩЕННЫЕ К ВЫПУСКУ В ОБРАЩЕНИЕ В СССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР № 1120—57
	МИКРОСКОПЫ ОТСЧЕТНЫЕ с заводскими обозначениями МПБ-2 и МПБ-2В	

НАЗНАЧЕНИЕ

Микроскопы отсчетные с заводскими обозначениями МПБ-2 и МПБ-2В предназначены для измерения диаметра отпечатка (лунки), получаемого при испытании твердости путем вдавливания стального шарика, а также для измерения линейных размеров.

Микроскопы МПБ-2 пригодны для применения в условиях тропического климата.

ОПИСАНИЕ

Микроскопы отсчетные с заводскими обозначениями МПБ-2 (рис. 1) и МПБ-2В (рис. 2) состоят из оптической системы и корпуса, представляющего собой полую металлическую трубку с плоским основанием, в центре которого расположено отверстие.

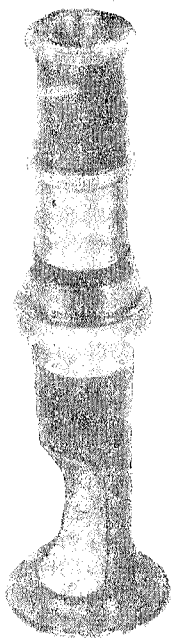


Рис. 1

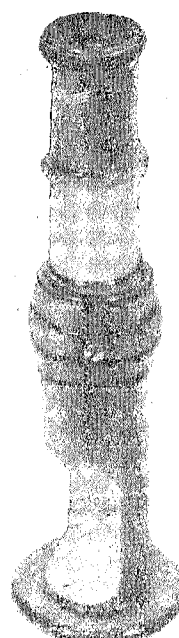


Рис. 2

В боковой поверхности корпуса вырезано окно для освещения объекта измерения. Внутренняя поверхность корпуса окрашена белой краской.

В обойме, находящейся в верхней части корпуса, установлен тубус оптической системы.

Перемещение обоймы, вместе с установленной в ней оптической частью, смонтированной в тубусе, производят путем вращения кольца с накаткой.

Оптическая система состоит из объектива и окуляра, между которыми помещена сетка со шкалой.

Для закрепления окуляра в заданном положении, при установке по глазу, обойма окуляра, расположенная в верхней части тубуса, имеет пружинящие прорези.

Микроскопы МПБ-2 и МПБ-2В утверждены и допущены к выпуску в обращение в СССР
8 октября 1957 г. и внесены в Государственный реестр под № 1120—57

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший диаметр измеряемого отпечатка 6,5 мм.

Цена деления шкалы 0,05 мм.

Линейное поле зрения 9 мм.

Пределы изменения фокусировки окуляра — 4 дптр.

Увеличение микроскопа 24×.

Увеличение объектива 2×.

Увеличение окуляра 12.

Погрешности шкалы в пределах одного деления не превышают $\pm 0,01$ мм, а в пределах всей шкалы не превышают $\pm 0,02$ мм.

Габаритные размеры: 202×50×50 мм.

Вес:

отсчетный микроскоп МПБ-2 — 420 г.

отсчетный микроскоп МПБ-2В — 340 г.

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Длина шкалы и суммарная погрешность показаний прибора определяются по специальной образцовой шкале (длиной 7 мм).

Качество изображения и пределы установки окуляра на резкость изображения проверяются на оптической скамье.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К каждому отсчетному микроскопу МПБ-2 или МПБ-2В прилагаются:

- 1) футляр;
- 2) описание и руководство по пользованию;
- 3) выпускной аттестат.