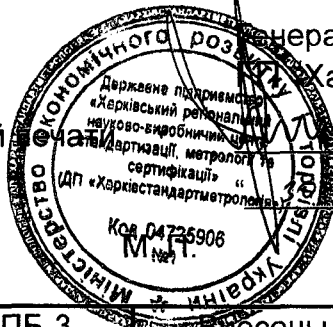


**Описание типа микроскопов измерительных МПБ-3
для государственного реестра средств измерительной техники**

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
Харьковстандартметрология"

Подлежит опубликованию в открытой печати



В. А. Величко

12 2014 г.

Микроскопы измерительные МПБ-3	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Реестрационный № <u>У1354-14</u> На замену № <u>У1354-00</u>
--------------------------------	---

Выпускают по ТУ У 3.32-30210163-038-2000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микроскопы измерительные МПБ-3 (далее микроскопы) предназначены для дистанционного измерения линейных размеров деталей (предметов).

Микроскопы применяют в любых отраслях, в том числе в научных и учебных заведениях.

ОПИСАНИЕ

Микроскопы состоят из следующих основных узлов и деталей: колонка, микроскоп и осветитель.

Микроскопы имеют вид тубуса, в котором установлены в верхней части окуляр и сетка с измерительной шкалой, а в нижней – объектив с увеличением 4^x или сменный объектив с увеличением 2^x .

Микроскопы при помощи кольца могут перемещаться вертикально относительно колонки с целью фокусирования изображения объекта измерения.

Окуляр имеет возможность перемещения и применяется для фокусирования на резкое изображение шкалы сетки, а также для компенсации недостатков зрения наблюдателя.

Для улучшения освещения объекта измерения, по заказу потребителя, микроскоп может быть укомплектован осветителем.

Микроскопы изготавливают в двух исполнениях: МПБ-3 и МПБ-3М.

Микроскопы МПБ-3 обеспечивают измерения в отражённом свете.

Микроскопы МПБ-3М дополнительно включают: стекло в оправе, кронштейн с зеркалом для измерения в проходящем свете.

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
Начальник
юрідичної служби



Масемка П.М.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики микроскопов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Нормированные значения для микроскопов с объективами	
	4 ^x	2 ^x
Диапазон измерений, мм	От 0 до 3,5 вкл.	От 0 до 7 вкл.
Поле зрения, не менее, мм	4,5	9
Видимое увеличение, крат	50±2,5	25±1,2
Цена деления шкалы сетки, мм	0,02	0,04
Предел допускаемой абсолютной погрешности, мм	±0,02	
Габаритные размеры, не более, мм: – высота (тубус и окуляр в крайнем нижнем положении) – длина – ширина (диаметр)	235 80 53	
Масса, не более, кг: – микроскопа (с осветителем) – осветителя – объектива	0,7 0,15 0,03	
Диоптрийное перемещение окуляра, не менее, дптр	±4	
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	1250	
Средний ресурс до первого капитального ремонта (долговечность), не менее, измерений в течение срока службы 5 лет	7500	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерительной техники наносят на титульном листе паспорта печатным способом.

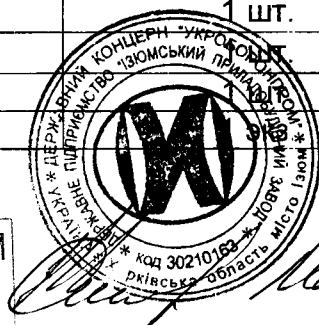
КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность микроскопа МПБ-3 приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество	Примечание
Микроскоп МПБ-3	1 шт.	
Объектив 2 ^x	1 шт.	
Осветитель*	1 шт.	*Комплектуют в соответствии с заказом потребителя
Коробка*		
Футляр		
Паспорт		

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
Начальник
юридичної служби



Масельська Т.М.

Комплектность микроскопа МПБ-3М приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество	Примечание
Микроскоп МПБ-3М	1 шт.	
Объектив 2 ^x	1 шт.	
Осветитель*	1 шт.	*Комплектуют в соответствии с заказом потребителя
Коробка*	1 шт.	
Футляр	1 шт.	
Паспорт	1 экз.	

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Калибровку микроскопов МПБ-3 проводят в соответствии с методикой, изложенной в паспорте АФ3.852.046ПС (раздел 8); МПБ-3М – в паспорте АФ3.852.053ПС (раздел 8).

Рабочие эталоны, необходимые для калибровки микроскопов:

- шкала АФ7.219.057 – для микроскопов с увеличением 25^x (объектив 2^x);
- шкала АФ7.219.058 – для микроскопов с увеличением 50^x (объектив 4^x).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 3.32-30210163-038-2000 "Микроскопы измерительные МПБ-3. Технические условия".

ВЫВОД

Микроскопы измерительные МПБ-3 соответствуют требованиям технических условий ТУ У 3.32-30210163-038-2000.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ИЗЮМСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

Адрес : 64302 г. Изюм, Харьковской обл., пр. Ленина, 66.

Директор
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
«ИЗЮМСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

С. В. Филоненко

2014 г.



ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

Начальник
юридичної служби

Касеника Т.М.