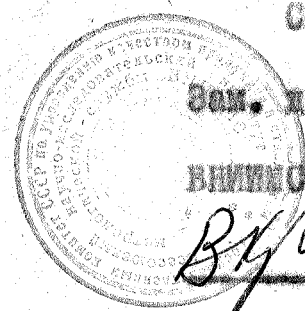


Подлежит к публикации

в открытой печати



Зам. директора

ВНИИО

В. П. Кузнецов

В. П. Кузнецов

126 Н. 1992г.

Прибор светового сечения	Внесены в государственный
ПСС-3	реестр средств измерений,
	прошедших государственные
	испытания.
	Регистрационный № _____
	Измнен № _____

Выпускаются по ТУ 3-3. _____

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор светового сечения предназначен для измерения параметров шероховатости R_{max} и Rz в диапазоне от 0,5 до 400 мкм по ГОСТ 2739-75, а также для измерения высот отдельных неровностей и толщины пленок.

Измерение и обработка результатов измерений производится с помощью фотоэлектрического окулярного микрометра типа ФОМ-2 с микропроцессором.

Применяется в машиностроительной, приборостроительной промышленности, в лабораториях научно-исследовательских институтов и в цеховых условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора основан на применении метода светового сечения исследуемой изверкности.

Прибор представляет собой систему из двух микроскопов: микроскопа, проектирующего изображение светящейся цели на шероховатую поверхность, и микроскопа наблюдения.

Основными узлами прибора являются штатив с предметным столиком и головка, в которой расположены осветитель и оба микроскопа.

Объективы микроскопов закреплены в револьверном опрау.

Объективы - несъемные.

Рукоятки грубого и микрометрического перемещения головки выведены с двух сторон штатива и расположены на одной оси.

Фотографирование осуществляется с помощью фотоаппарата "Сенит-11".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение прибора.....	25, 50, 200, 640
Увеличение прибора при фотографировании.....	4, 4; 7; 28; 70
Диапазон измерения параметров шероховатости	
R_{max} и R_z , мкм.....	0,5 - 400
Предел допускаемой систематической составляющей погрешности прибора%	3; 4; 12; 16
Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности, мкм....	0,85; 0,43; 0,22; 0,12; 0,06
Линейное поле в пространстве предметов, мм.....	8,0; 2,5; 0,8; 0,25
Габаритные размеры прибора, мм, не более.....	420x220x390
Масса прибора, кг, не более.....	12
Потребляемая мощность, Вт.....	25
Установленная продолжительность безотказной	

эксплуатации, ч, не менее800

Установленный полный срок службы, лет, не менее4

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект прибора должны входить:

Фотоэлектрический окулярный микрометр ФОМ -2-12,51

Стеллаж1

Прессник МАГ-11

Блок питания " 9 В, 25 Вт"1

Защиты1

Линейки1

Призма1

Амортизатор1

Фотоаппарат1

Коврик задний1

Паспорт прибора светового сечения ПСС-31

ПОВЕРКА

Поверка должна осуществляться в соответствии с "Методикой поверки прибора", изложенной в его паспорте.

Основное оборудование, необходимое для поверки средств измерений в условиях эксплуатации и после ремонта:

1. Объект-микрометр ОМ-0 (ТУ 50.758-90) с ценой деления 0,005 и погрешностью измерений в диаметре от 1 до 20 мм \pm 0,005 мм.

2. Шкала с ценой деления 0,1 мм и пределом измерения 10 мм.

3. Мера длины концевая высотой 1 - 10 мм, вышедшая из своего класса точности..

4. Образцовые меры шероховатости ОМШ-21, II разряда.

5. Секундомер СОН пр 1-2-020 ГОСТ 5072-79.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Основными НТД средства измерений прибора светового сечения ПСС-3 являются ТУ 3.3. _____ и ГОСТ 2789-79.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы светового сечения ПСС-3 соответствуют ТУ 3-3. _____.
ГОСТ 2789-79 и ГОСТ 9847-79.

Изготовитель:

Технический
ЛОМО



Верхоглаз

В.И.Верхоглаз

фас
SS