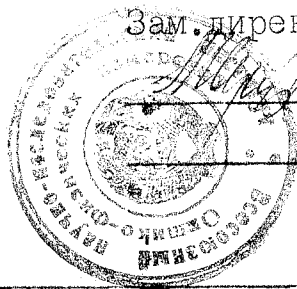


Подлежит публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ



А.И. Трубников

МИКРОФОТОМЕТР ИФО-463	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания.
	Регистрационный № <u>1290791</u>
	Взамен № _____

Выпускается по ТУЗ-3.

Назначение и область применения

Микрофотометр ИФО-463 предназначен для измерения оптической плотности и коэффициента пропускания нейтральных фильтров, спектрограмм, электронограмм, рентгенограмм и др. прозрачных объектов.

Микрофотометр может использоваться в металлургической, кинофотопромышленности, литейном производстве, в геологии, астрофизике, медицине. В спектральных лабораториях научно-исследовательских, учебных учреждениях и т.п.

Описание

Принцип действия микрофотометра основан на преобразовании светового потока, прошедшего через фотометрируемый участок исследуемого образца, в пропорциональный ему фототок. Фототок преобразуется измерительно-регистрирующей системой

в значение оптической плотности или коэффициента пропускания, которые отображаются на цифровом табло. Все узлы микрофотометра расположены в литом корпусе, необходимые рукоятки управления работой микрофотометра выведены наружу.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений оптической плотности, Б 0,01-3,0

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении оптической плотности, Б, в диапазонах

0,01-1,8

$\pm 0,01$

1,8-2,5

$\pm 0,02$

2,5-3,0

$\pm 0,03$

Диапазон измерений коэффициента пропускания 0,001-1,0

Предел допускаемой основной относительной погрешности при измерении коэффициента пропускания, %, в диапазонах

0,016-1,0

± 3

0,001-0,016

± 7

Увеличение изображения при проецировании на экран

20 ± 1^x

Минимальные размеры фотометрируемого участка, мм

ширина

0,01

высота

0,5

Пределы перемещения предметного стола, мм

в продольном направлении

240

в поперечном направлении	130
в продольном направлении при помощи микрофонта	25
Разворот вокруг оптической оси	$\pm 10^0$
Потребляемая мощность, В·А, не более	120
Наработка на отказ, ч, не менее	5000
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	600
ширина	600
высота	500
Масса, кг, не более	30

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на бирку микрофотометра фотоспособом, на эксплуатационную документацию - типографским способом.

Комплектность

Комплект поставки соответствует табл.

Таблица

Наименование	Количество
Микрофотометр ИФО-463	1
Каретка стола АЭП 62.10.030	1
Вставка плавкая ВП1-1-1,0 АГО.481.303 ТУ	4
Кисть	1
Отвертка 7810-0392 кд.21 хр. ГОСТ 17199-77	1
Салфетка	1
Салфетка	1
Клемма	4

Продолжение табл.

Наименование	Количество
Стекло защитное	2
Стекло защитное	2
Лампа КГМ12-40 ТУ 16-535.261-76	4
Паспорт	1
Свидетельство об аттестации	1
Поводок	1
Методика поверки	1

Поверка

Методика поверки АЭП 34.12.068 МУ; стекло защитное Г 71.94.259 образцовый набор мер оптической плотности и пропускания АЭП 41.61.027, аттестованный по погрешности оптической плотности от 0,007 до 0,02 Б, по погрешности коэффициента пропускания от 0,009 до 0,0002.

Нормативные документы

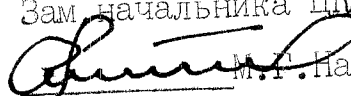
ГОСТ 8.500-84, технические условия ТУЗ-3.

Заключение

Микрофотометр ИФФ-463 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель МОП

Зам. начальника ЦКБ "Фотон"


М. Ф. Насыров

250491