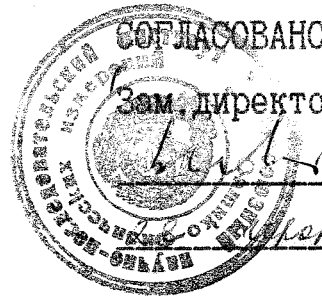


Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ

В.С.Иванов

1992 г.

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
Спектрофотометр прошедших государственные
СФ-28 испытания
Регистрационный N _____
Взамен N _____

Выпускается по ТУ 3-2777-92

Назначение и область применения

Спектрофотометр СФ-28 предназначен для измерения спектральных коэффициентов направленного пропускания и коэффициентов смешанного отражения в спектральном диапазоне от 350 до 750 нм и определения по спектрофотометрическим данным координат цвета, цветности и других цветовых характеристик исследуемых образцов.

Спектрофотометр эксплуатируется на промышленных предприятиях и в научно-исследовательских институтах.

Описание

Принцип действия спектрофотометра СФ-28 основан на измерении отношения двух световых потоков: прошедшего через исследуемый об-

разец (или отраженного от него) к прошедшему через образец сравнения (или отраженному от него). Оба потока поочередно поступают в интегрирующую сферу и далее на приемник излучения. Сигнал от приемника излучения преобразуется в цифровой код и поступает на микро-ЭВМ. Микро-ЭВМ обеспечивает управление спектрофотометром и обработку полученных данных.

Основные технические характеристики

Диапазон длин волн от 350 до 750 нм.

Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания $\pm 0,5\%$ для коэффициентов пропускания от 30 до 100% и $\pm 0,3\%$ для коэффициентов пропускания от 1 до 30%.

Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности при измерении спектральных коэффициентов смешанного отражения $\pm 3\%$ для коэффициентов отражения от 10 до 100%.

Предел допускаемого значения абсолютной погрешности спектрофотометра при установке длин волн $\pm 0,3$ нм.

Уровень мешающего излучения, измеренный при длине волны 350 нм, 0,01%.

Габаритные размеры:

спектрофотометра	410x510x200 мм;
приставки диффузного отражения	300x250x310 мм;
приставки для измерения отра-	

жений 0/45	300x250x170 мм;
блока питания	320x450x200 мм
Масса:	
спектрофотометра	16,5 кг;
приставки диффузного отражения	7,5 кг;
приставки для измерения отра-	
жений 0/45	5,5 кг;
блока питания	16,5 кг
Потребляемая мощность	500 В·А

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на переднюю панель спектрофотометра СФ-28 фотохимическим методом в соответствии с ГОСТ 8.838-80, а также на эксплуатационную документацию.

Комплектность

В комплект поставки спектрофотометра СФ-28 входят: спектрофотометр СФ-28, комплекс КВУ "СПЕКТР"-01, состоящий из видеомонитора, микро-ЭВМ, печатающего устройства "Электроника МС6313", комплект запасных частей и принадлежностей.

Поверка

Поверка спектрофотометра СФ-28 производится с помощью комплекта светофильтров КС-102, образцовых мер отражения МС20, ОНС1, ОНС2, ОНС3, ОНС4, ртутно-гелиевой лампы ДРГС12 по методике поверки, согласованной ВНИИОФИ.

Нормативные документы

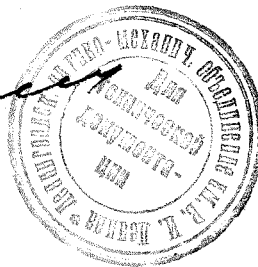
Технические условия ТУ 3-2777-92.

Заключение

Спектрофотометр СФ-28 соответствует требованиям технических условий ТУ 3-2777-92.

Изготовитель ЛОМО

Технический директор



В. И. Верховлас