

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Заместитель генерального директора
ФГУ «Тест-С Петербург»



А.И. Рагулин

2006 г.

Спектрофотометры СФ-56	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>12862-91</u> Взамен № _____
------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3-3.2367-91.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры СФ-56 предназначены для измерения спектральных коэффициентов направленного пропускания жидких и твердых прозрачных веществ в спектральном диапазоне от 190 до 1100 нм. Спектрофотометры СФ-56 используются на промышленных предприятиях и в научно-исследовательских институтах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия спектрофотометра основан на измерении отношения двух световых потоков: прошедшего через исследуемый образец к прошедшему через образец сравнения. Управление спектрофотометром и обработка данных осуществляется с помощью ЭВМ.

Результаты выводятся на видеомонитор и печатающее устройство.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон, нм

190...1100

Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении коэффициентов направленного пропускания, %

в спектральном диапазоне от 400 до 750 нм:

- для коэффициентов пропускания от 1 до 30% $\pm 0,25$

- для коэффициентов пропускания от 30 до 100% $\pm 0,5$

в остальном спектральном диапазоне:

- для коэффициентов от 1 до 100% $\pm 1,0$

Пределы допускаемой абсолютной погрешности при установке длин волн, нм

$\pm 1,0$

Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности при измерении коэффициентов направленного пропускания, %

$\pm 0,1$

Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности при установке длин волн, нм

$\pm 0,25$

Уровень мешающего излучения при длине волны 220 нм, %, не более

0,05

Габаритные размеры, мм, не более

480×430×200

Масса, кг, не более

17

Полный срок службы при наработке не более 5000 час, лет, не менее

5

Потребляемая мощность, В·А, не более

500

Питание:

– напряжение переменного тока, В 220 ± 22

– частота, Гц 50 ± 1

Условия эксплуатации:

– температура окружающей среды, °С 10...35

– относительная влажность, % 45...80

– атмосферное давление, кПа 84...106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель спектрофотометра путем наклеивания бирки, выполненной фотохимическим способом, и на титульные листы эксплуатационных документов типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- спектрофотометр СФ-56;
- блок питания;
- комплект запасных частей;
- комплект инструмента и принадлежностей;
- дискета с программным обеспечением*;
- видеомонитор;
- принтер;
- контроллер.
- Руководство по эксплуатации;
- Паспорт;
- Методика поверки.

* при поставке для работы с компьютером.

ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометров осуществляется в соответствии с Методикой поверки, МИ 30.67.073-91, утвержденной ВНИИОФИ, в январе 1991 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- комплекты нейтральных светофильтров КС-100 (101), погрешность не более 0,5% (абс.); КС-102, погрешность не более 0,25% (абс.);
- ртутно-гелиевая лампа ДРГС-12 или стандартный образец ТАС-1.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 3-3.2367-91 “Спектрофотометр СФ-56 Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектрофотометра СФ-56 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовители: ООО «ЛОМО-СПЕКТР»

Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Чугунная, д. 20.

Технический директор
ООО «ЛОМО-СПЕКТР»



Л. И. Маринов