

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
заместитель генерального директора
ФГУ «Центр сертификации и метрологии»
Санкт-Петербург

А.И. Рагулин

2007 г.



Спектрофотометры СФ-256 УВИ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21559-01</u> Взамен № _____
-----------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4434-134-07502348-2000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры СФ-256 УВИ предназначены для измерения спектральных коэффициентов направленного пропускания жидких и твердых прозрачных веществ в спектральном диапазоне от 190 до 1100 нм. Спектрофотометры СФ-256 УВИ 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. Монохроматическое излучение, выходящее из монохроматора разделяется на два канала (канал образца и канал сравнения) с помощью зеркального модулятора и направляется в кюветное отделение, затем излучение из обоих каналов поочередно направляется на приемник излучения.

Управление спектрофотометром и обработка данных осуществляется с помощью ЭВМ. Результаты выводятся на монитор и печатающее устройство.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон, нм	190...1100
Диапазон измерения коэффициентов направленного пропускания, %	1...100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения коэффициентов направленного пропускания, %	
а) в спектральном диапазоне от 400 до 750 нм:	
- для коэффициентов пропускания от 1 до 30%	± 0,25
- для коэффициентов пропускания св. 30 до 100%	± 0,5
б) в остальном спектральном диапазоне:	
- для коэффициентов от 1 до 100%	± 1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при установке длин волн, нм	± 1,0
Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности при измерении коэффициентов направленного пропускания, %	0,1
Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности при установке длин волн, нм	0,1
Уровень мешающего излучения при длине волны 220 нм, %, не более	0,05
Габаритные размеры, мм, не более	500×450×250
Масса, кг, не более	20
Потребляемая мощность, ВА, не более	80
Напряжение питания, В	от 16 до 21
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от 10 до 35
– относительная влажность при температуре 25 °С, %	до 80
– атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	1000

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 спектрофотометра входят:

- | | |
|--|-----------|
| – спектрофотометр СФ-256УВИ | - 1 шт.; |
| – блок питания | - 1 шт.; |
| – комплект запасных частей | - 1 шт.; |
| – комплект инструмента и принадлежностей | - 1 шт.; |
| – программное обеспечение | - 1 шт.; |
| – Руководство по эксплуатации | - 1 экз.; |
| – Паспорт | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометров осуществляется в соответствии с Методикой поверки, изложенной в разделе 3 Руководства по эксплуатации и согласованной с ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в мае 2001 года.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- комплекты нейтральных светофильтров КС-100 (101) (Госреестр № 7821-86);
- комплект нейтральных светофильтров КС-102 (Госреестр № 9117-83);
- стандартный образец ТАС-1 (Госреестр № 12308-90).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.557-91 “Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2...50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2...20 мкм”.

ТУ 4434-134-07502348-2000 “Спектрофотометр СФ-256 УВИ. Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектрофотометров СФ-256 УВИ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схемы.

Изготовитель: ООО «ЛОМО ФОТОНИКА»

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

Тел.: (812) 292-5903

Генеральный директор
ООО «ЛОМО ФОТОНИКА»



А.И. Лопатин