

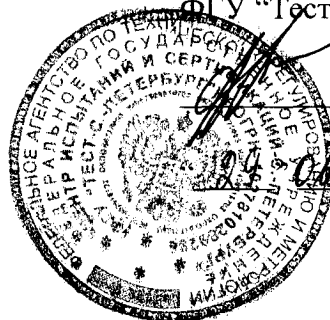
Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

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

А.И. Рагулин

2009 г.



Спектрофотометры СФ-256 БИК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21558-09</u> Взамен № <u>21558-01</u>
-----------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4434-135-07502348-2000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры СФ-256 БИК предназначены для измерения спектральных коэффициентов направленного пропускания жидких и твердых прозрачных веществ в спектральном диапазоне от 1000 до 2700 нм. Спектрофотометры СФ-256 БИК 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.

Электрическое питание спектрофотометра осуществляется от источника постоянного тока или от сети переменного тока 220 В 50 Гц через адаптер питания. Управление спектрофотометром и обработка данных осуществляется с помощью ЭВМ. Результаты выводятся на монитор и печатающее устройство.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон, нм	1000...2700
Диапазон измерения коэффициентов направленного пропускания, %	1...100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения коэффициентов направленного пропускания, %	± 1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	± 2
Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности измерения коэффициентов направленного пропускания, %	0,2
Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности установки длин волн, нм	0,2
Уровень мешающего излучения при длине волны 2000 нм, %, не более	0,1
Дрейф показаний в течение 1 ч, %, не более	0,2
Габаритные размеры, мм, не более	500×450×250
Масса, кг, не более	20
Потребляемая мощность, Вт, не более	40
Электрическое питание, В	
- напряжение постоянного тока	от 16 до 21
- напряжение переменного тока частотой 50 Гц (через адаптер)	220±22
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-256 БИК	- 1 шт.;
– комплект запасных частей	- 1 шт.;
– комплект инструмента и принадлежностей	- 1 шт.;
– адаптер	- 1 шт.;
– сетевой кабель	- 1 шт.;
– кабель для соединения с ЭВМ	- 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 июне 2009 года.

Основные средства поверки:

- комплекты светофильтров КС-105 (кофф.пропуск. 90-2,3%, ПГ $\pm 0,5$ %; 200-2500 нм, ПГ $\pm 0,5$ нм) (Госреестр № 22054-01);
- комплекты светофильтров КС-100, КС-101 (кофф.пропуск. 93-5%, ПГ $\pm 0,3$ %; 190-2500 нм (Госреестр № 7821-86).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.557-2007 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания и оптической плотности в диапазоне длин волн 0,2-50,0 мкм, диффузного и зеркального отражения в диапазоне длин волн 0,2-20,0 мкм».

ТУ 4434-135-07502348-2000 “Спектрофотометр СФ-256 БИК. Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектрофотометров СФ-256 БИК 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