

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИОТИ

..... В. С. Иванов

.. 30 .. 12

..... 1997 г.



Спектрофотометр

СФ-121

Внесены в Государственный

реестр средств измерений

Регистрационный N

.. 16.993-98 ..

Взамен N

Выпускается по ТУ 4434-104-07502348-97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометр СФ-121 (далее спектрофотометр) предназначен для измерений спектральных коэффициентов направленного пропускания жидких и твердых прозрачных веществ от 1 до 100 % в спектральном диапазоне от 200 до 760 нм.

Область применения спектрофотометра: лаборатории научно-исследовательских, промышленных, фармацевтических, экологических и других учреждений.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия спектрофотометра основан на измерении отношения двух световых потоков: прошедшего через исследуемый образец и падающего на исследуемый образец. Для регистрации сигналов используются многоэлементные приемники, что позволяет осуществлять одновременную регистрацию всего спектрального диапазона.

Обработка данных и управление спектрофотометром осуществляется ЭВМ типа IBM PC. Вывод результатов измерений производится на видеомонитор и печатающее устройство. Коструктивно спектрофотометр выполнен в настольном исполнении.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Спектральный диапазон, нм	от 200 до 760
2. Пределы допускаемого значения систематической составляющей абсолютной погрешности при измерении коэффициента пропускания, %	+/- 1,0
3. Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности при установке длин волн, нм:	
в спектральном диапазоне от 200 до 390 нм	+/- 0,4
в спектральном диапазоне от 390 до 760 нм	+/- 0,8
4. Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности при измерении коэффициента пропускания, %	0,2
5. Потребляемая мощность, В·А, не более	100
6. Габаритные размеры, мм, не более	480x430x200
7. Масса, кг, не более	10
8. Полный средний срок службы при наработке не более 5000 ч, лет, не менее	5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель спектрофотометра фотохимическим способом, а также на паспорт спектрофотометра типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Спектрофотометр Ю-34.11.651.....	1
Комплект инструмента и принадлежностей	
Ю-47.94.009	1
Комплект запасных частей и принадлежностей	
Ю-41.94.010.....	1
Руководство по эксплуатации спектрофотометра	
СФ-121 Ю-30.67.099 РЭ	1
Паспорт спектрофотометра Ю-30.67.099 ПС	1
Методика поверки Ю-30.67.099 РЭ1.....	1

ПОВЕРКА.

Поверка спектрофотометра должна производиться в соответствии с Методикой поверки , утвержденной ВНИИОФИ.

Для поверки спектрофотометра применяются:

- комплекты нейтральных светофильтров КС-100 или КС-101 ТУ 3-3.1022-79, погрешность не более 0,5 % (абс.);
- стандартный образец для спектрофотометрии ТАС-1 номер Госреестра 12308-90, прописанный в диапазоне 200-390 нм при спектральной ширине щели 1 нм, в диапазоне 390-760 нм при спектральной ширине щели 2 нм.

Спектрофотометр подлежит поверке. Межповерочный интервал

- один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4434-104-07502348-97.

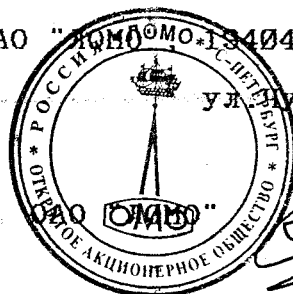
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрофотометр СФ-121 соответствует требованиям технических условий ТУ 4434-104-07502348-97.

Изготовитель - ОАО "ОММО" №134044, Санкт-Петербург,

ул. Луговая, д.20

Технический директор



А.В.Суетов