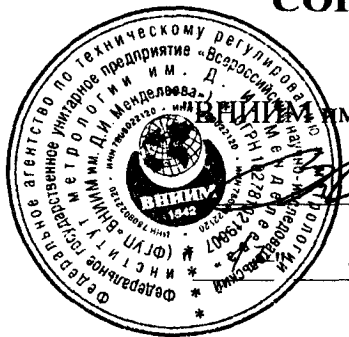


Приложение к свидетельству
№4056706 утверждения типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель
ГЦИ СИ ФГУП
ВНИИМ им. Д.И.Менделеева



Н.И.Ханов

2010 г.

Спектрофотометры PCSpetro	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>29141-10</u> Взамен № _____
--------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Tintometer GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры PCSpetro предназначены для измерения коэффициента пропускания или оптической плотности твердых, жидких и газообразных проб различного происхождения.

Область применения спектрофотометров – химические, биохимические, оптические, эколого-аналитические лаборатории промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

Спектрофотометры PCSpetro представляют собой стационарные настольные лабораторные приборы, состоящие из оптико-механического и электронного узлов, установленных в общем корпусе. Для разложения излучения в спектр в приборах используется монохроматор с голографической дифракционной решеткой. В качестве источника излучения используются галогенная лампа накаливания с вольфрамовой нитью, а в качестве приемника – кремниевый фотодиод. Приборы управляются с помощью мембранной клавиатуры (опционально с компьютера) и оснащены графическим дисплеем, на который выводятся рабочая длина волны и результат измерения коэффициента пропускания (или оптической плотности), а при необходимости спектр пропускания. Кюветное отделение прибора рассчитано на прямоугольные кюветы с длиной оптического пути 1мм, 2мм, 5мм, 10мм, 20мм, 40мм, 50мм и круглые кюветы диаметрами 16 и 24 мм. Встроенная память прибора позволяет хранить свыше 60 встроенных методов, до 14 пользовательских методов, до 760 результатов измерений включая информацию о методе, дате и времени. Для обмена информацией с внешними устройствами прибор снабжен последовательным интерфейсом RS-232C.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значения характеристики
Спектральный диапазон, нм	От 330 до 900
Диапазон измерений спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	От 0 до 100
Диапазон измерений оптической плотности, Б	От 0 до 2,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометров при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	±1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	±2,0
Выделяемый спектральный интервал, нм	10
Уровень рассеянного света (на $\lambda=340$ нм), %, не более	0,5
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	270×275×150
Масса, кг, не более	3,2
Средний срок службы, лет	8
Потребляемая мощность, В×А, не более	30
Напряжение питания частотой 50 ± 1 Гц, В (через внешний адаптер)	220^{+22}_{-33}
Условия эксплуатации:	
-диапазон температур окружающего воздуха, °С	От 15 до 30
-диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °С), %	От 20 до 80
- диапазон атмосферного давления, кПа	От 84 до 106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус прибора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- спектрофотометр;
- адаптер питания;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки;
- магнит;
- гарантийный талон
- сертификат изготовителя

ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометров проводится в соответствии с документом "Спектрофотометры PCSpectro фирмы "Tintometer GmbH", Германия. Методика поверки" МП-242-1038-2010, утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 25.06.2010 г. Основные средства поверки: комплект нейтральных светофильтров КС-105. Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 8.557-2007 "Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диа-

пазоне длин волн 0,2÷50 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2÷20 мкм.

2 Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектрофотометров PCSpectro утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе в РФ, после ремонта и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: "Tintometer GmbH", Германия.

Адрес: Schleefstr. 8-12, D 44 287, Dortmund.

Тел.: +49 231 94510-0

Факс: +49 231 94510-20

Заявитель: ЗАО "НеваЛаб"

Адрес: 196158, Россия, г. Санкт-Петербург, Московское шоссе, д. 46.

Тел: (812) 336-3200.

Факс: (812) 336-3223.

Руководитель отдела
ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько

Генеральный директор ЗАО "НеваЛаб"



А.Д.Майдуров