

СОГЛАСОВАНО

Руководитель
ЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева"

Н.И. Ханов
"03" 2009г.

<p>Спектрофотометры моделей SP-830 PLUS, SP-880, SP-8001</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>40376-09</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Metertech Inc.", Тайвань.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры моделей SP-830 PLUS, SP-880, SP-8001 предназначены для измерения коэффициента пропускания или оптической плотности твердых и жидких проб различного происхождения.

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

ОПИСАНИЕ

Спектрофотометры представляют собой лабораторные стационарные настольные приборы, состоящие из оптико-механического и электронного узлов, установленных в общем корпусе. Для разложения излучения в спектр используется монохроматор с дифракционной решеткой. В качестве источников излучения использованы для модели SP-8001 дейтериевая и галогенная лампы, для моделей SP-830 PLUS и SP-880, только галогенная. В качестве приемника используется кремниевый фотодиод. Спектрофотометры имеют однолучевую оптическую схему, модель SP-8001 однолучевая с опорным каналом.

Спектрофотометры модели SP-8001 могут управляться либо от внешнего персонального компьютера (с помощью пакета программ UV-MATE), либо от встроенного микропроцессора с жидкокристаллическим экраном и мембранной клавиатурой и имеют входы для подключения аксессуаров (автоматического пробоотборника, термостата, многофункционального держателя и др.). Спектрофотометры также имеют встроенное программное обеспечение для работы в различных режимах для проведения химического и биохимического анализа.

Спектрофотометры моделей SP-830 PLUS и SP-880 управляются только от встроенного микропроцессора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	SP-830 PLUS	SP-880	SP-8001
Спектральный диапазон, нм	от 320 до 999	от 330 до 1100	от 220 до 1100
Диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, %	от 0 до 100		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении коэффициентов направленного пропускания, %	±1 (в спектральном диапазоне от 320 до 800 нм)	±1 (в спектральном диапазоне от 330 до 800 нм)	±2 (в спектральном диапазоне от 220 до 250 нм)
			±1 (в спектральном диапазоне св. 250 до 800 нм)
	±2 (в спектральном диапазоне св. 800 до 999 нм)	±2 (в спектральном диапазоне св. 800 до 1100 нм)	±2 (в спектральном диапазоне св. 800 до 1100 нм)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	±2		±1
Спектральная ширина щели ¹ , нм, не более	5		2
Уровень рассеянного света, %, не более	0,1		0,05
Скорость сканирования, нм/мин	²		от 100 до 5000
Оптическая схема	однолучевая		однолучевая с опорным каналом
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	400×300×145		506×430×220
Масса, кг, не более	7,5		18
Средний срок службы, лет	8		
Потребляемая мощность, ВА, не более	30		90
Напряжение питания частотой 50±1 Гц, В	220 (⁺²² ₋₃₃)		
Условия эксплуатации:			
-диапазон температур окружающего воздуха, °С	20±5		
-диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °С), %	65±15		
-диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106		

¹ В спектральном диапазоне от 250 до 300 нм

² Изменение длины волны производится оператором вручную

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;
- держатель кюветы;
- CD с программным обеспечением (только спектрофотометр модели SP-8001);
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки МП-242-0813-2009.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Спектрофотометры моделей SP-830 PLUS, SP-880, SP-8001 фирмы "Metertech Inc.", Тайвань. Методика поверки МП 242-0813 -2009", утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 25.02.2009 г.

Основные средства поверки: комплект светофильтров КС-105.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 8.557-91 "Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне 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 моделей SP-830 PLUS, SP-880, SP-8001 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: фирма " Metertech Inc.", Тайвань

Адрес: 63-2, Cheng Gong Road, Sec. 1, Nangang, Taipei, Taiwan, R.O.C.

Тел.: +886-2-2783-2854. Факс: +886-2-2783-1764.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "АО ИНСТРУМЕНТС".

Почтовый адрес: 142000, Московская обл., г.Домодедово, а/я 125

Фактический адрес: 142000, Московская обл. г.Домодедово, ул.Станционная, д.3

Телефон: (499) 272-30-94 Факс: (499) 272-30-94.

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



Л.А.Конопелько

Генеральный директор
ООО «АО ИНСТРУМЕНТС »



О.В.Тишкин