

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич
2019

Спектрофотометры серии SP	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 11 3538 18</i>
----------------------------------	---

Выпускают по документации фирмы "Metertech Inc.", Тайвань.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры серии SP (далее - спектрофотометры) предназначены для измерения оптической плотности и коэффициента пропускания в твердых и жидких образцах в ближней ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной областях спектра.

Спектрофотометры применяются в пищевой, фармацевтической, химической, биохимической промышленности, при экологическом контроле, в аналитических лабораториях научно-исследовательских институтов и предприятий.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия спектрофотометра основан на измерении отношения двух световых потоков, прошедших через канал образца в кюветном отделении.

Спектрофотометры серии SP выпускают в следующих модификациях: SP-830 Plus, SP-880, SP-8001.

Программное обеспечение (ПО) спектрофотометров имеет следующие наименования и/или номера версий:

для модификации SP 8001 - VER 3.7 и выше,

для модификации SP 880 - VER 2.22 и выше,

для модификации SP 830 Plus - информация отсутствует.

Внешний вид спектрофотометров представлен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки указано в приложении А.





Рисунок 1 – Внешний вид спектрофотометров SP 830 Plus



Рисунок 2 – Внешний вид спектрофотометров SP 880



Рисунок 3 – Внешний вид спектрофотометров SP 8001



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики указаны в таблице 1.
Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
1	2
Диапазон измерений спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	0-100
Спектральный диапазон, нм, для модификаций: – SP 830 Plus – SP 880 – SP 8001	320-999 330-1100 220-1100
Предел среднего квадратического отклонения (СКО) случайной составляющей систематической погрешности при измерениях коэффициента направленного пропускания на длине волны 500 нм, %	0,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при установке длины волны, нм, для модификаций: – SP 830 Plus – SP 880 – SP 8001	±2,0 ±1,0 ±1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания, %, для модификаций: – SP 830 Plus – SP 880 – SP 8001	±1,0 ±1,0 ±2,0
Условия эксплуатации спектрофотометров: – диапазон температур окружающей среды, °С – относительная влажность	от 15 до 35 80 % при температуре 25 °С
Условия транспортирования спектрофотометров: – диапазон температур окружающей среды, °С – относительная влажность	от минус 25 до плюс 50 95 % при температуре 25 °С
Номинальное напряжение питания, В	230

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки спектрофотометров представлен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
1	2
Спектрофотометр	1 шт.
Электрический адаптер	1 шт.
Электрический шнур	1 шт.
10 мм пластиковые квадратные кюветы (только для SP 830 Plus, SP 880)	5 шт.
Покрышка (только для SP 830 Plus, SP 880)	1 шт.
50 мм сетка для кюветы (только для SP 880)	1 шт.
45 мм сетка для трубки (только для SP 880)	1 шт.



Продолжение таблицы 3

1	2
Кабель RS-232 (только для SP 880)	1 шт.
Захватыватель (только для SP 880)	1 шт.
Многофункциональный держатель (только для SP 8001)	1 шт.
Зиппер (только для SP 8001)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки МРБ МП.1766-2008	1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Metertech Inc.", Тайвань.
МРБ МП.1766 - 2008 "Спектрофотометры серии SP. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрофотометры серии SP соответствуют требованиям документации фирмы "Metertech Inc.", Тайвань; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" (декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-TW.AY04.B.09624 от 25.02.2015); Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" (декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-TW.AY04.B.09624 от 25.02.2015).

Межповерочный интервал - не более 12 месяцев.

Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь - не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
220053 г. Минск, Старовиленинский тракт, 93
Тел. (017) 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Metertech Inc.", Тайвань
63-2, Cheng Kong Road, Sec 1,
Nankang, Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel.: +886-2-2783-2854
Fax: +886-2-2783-1764

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



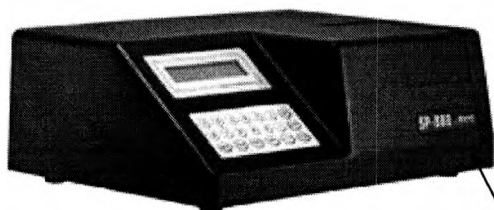
Д.М. Каминский



ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Схема нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)



Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)