



СПЕКТРОФОТОМЕТР

PV1251B

Область применения:

- Химия
- Энергетика
- Экология
- ЖКХ
- Промышленные предприятия

ЗАО "Спектроскопия, оптика и лазеры - авангардные разработки"
220034, Беларусь, г. Минск, ул. Платонова 1Б, п. 36, к. 22
Тел/Факс: +375 (17) 335-23-90, 335-23-91
[WWW. SOLAR.BY](http://WWW.SOLAR.BY) marketing@solar.by

УДОБНЫЙ В РАБОТЕ

Удобная конструкция кюветного отделения: крышка отодвигается по принципу слайдера - легко доставать кюветы. Работать в автономном режиме (без подключения компьютера) удобно благодаря наличию большой встроенной клавиатуры и информативного ж/к экрана, на котором отображаются подсказки

ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА

Спектрофотометр PV1251B является открытой системой, пользователь может самостоятельно выбрать и запрограммировать необходимые ему методики (до 100 методик). 100 последних результатов измерений по методикам сохраняется в памяти прибора после выключения

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Наличие двойного монохроматора обеспечивает минимальный уровень мешающего излучения, что гарантирует высокую точность измерений

РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ КЮВЕТ

Можно использовать кюветы стандартные и кюветы КФК (с длиной оптического пути от 5 до 50 мм)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ

Расширяет возможности математической обработки результатов, позволяет обрабатывать спектры, создавать и хранить базы данных и т.п. Удобное программное обеспечение «Спектр»

КОРПУС

Из стеклопластика, покрашен химически стойкой краской

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Спектрофотометр PV1251B
- Набор кювет стеклянных стандартных или КФК (на выбор) – 3 кюветы с длиной оптического пути 10, 20, 50 мм
- Программа для работы с компьютером «Спектр»

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

- Кюветы стеклянные стандартные или КФК с длиной оптического пути 5, 10, 20, 30, 50 мм
- Кюветы полистирольные одноразовые с длиной оптического пути 10 мм (набор 100 штук)
- Адаптер USB-COM
- Компьютер
- Принтер

СЕРТИФИКАТЫ

Госреестр СИ РФ №03 25 0081 11

Госреестр СИ РФ №16361-12

Госреестр СИ UA-MI/Зр-219-2000

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник света	галогенная лампа
Монохроматор	двойной, с дифракционными решетками 1200 штр/мм
Калибровка по длинам волн	автоматическая при включении
Диапазон длин волн	315 - 999 нм
Точность установки длины волны	± 1 нм
Воспроизводимость установки длины волны	$\pm 0,5$ нм
Выделяемый спектральный интервал	5 нм
Рассеянный свет	не более 0,05 % T на 340 нм
Детектор	кремниевый фотодиод
Фотометрический диапазон	-0,301...3,000 Б, 0,1...200 % T
Ошибка фотометрирования	1 % при D = 1,0 Б
Дрейф показаний	не более $\pm 0,002$ Б в час
Кюветное отделение	нетермостатируемое, кюветы с длиной оптического пути до 50 мм
Отображение данных	цифровой дисплей/монитор ПЭВМ
Подключение к ПК	RS232 или через адаптер USB-COM
Энергопотребление	230 (± 10 %) В, 50 Гц, 80 ВА
Габариты	325 x 295 x 115 мм
Вес	8,5 кг

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРИ АВТОНОМНОЙ РАБОТЕ (БЕЗ ПК)

- Измерение оптической плотности
- Измерение коэффициента пропускания
- Определение концентрации вещества в исследуемой пробе по фактору, стандарту, графику
- Кинетические измерения
- Измерение концентрации на одной и двух длинах волн

ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ К КОМПЬЮТЕРУ (ПРОГРАММА "СПЕКТР")

- Измерение поглощения и пропускания на фиксированных длинах волн
- Измерение спектров поглощения и пропускания
- Измерение концентрации одноволновым методом, 2-х -, 3-х -волновым методом, используя:
 - а) фактор
 - б) калибровку по одной точке
 - в) многоточечную калибровочную кривую
- Кинетические измерения на одной длине волны, на двух, трех длинах волн

ПРОГРАММНЫЕ ФУНКЦИИ

- Автоматическая установка шкалы
- Создание баз данных и работа с ними
- Создание, просмотр и редактирование методик
- Калькулятор спектров:
 - 1. Математические действия и обработка спектров (сложение, деление, вычитание, умножение, нахождения максимума и минимума в спектре, нахождение площади под графиком, среднего квадратного отклонения, возведение спектра в квадрат и др.)
 - 2. Работа как со всем спектром, так и с отдельно выбранной полосой
- Работа с приложением MatLab7