



ПЭ-5300ВИ спектрофотометр



Спектрофотометр «ПЭ-5300ВИ» разработан в соответствии с требованиями, предъявляемыми в российских химико-аналитических лабораториях к спектральным приборам для экологического контроля (вода, воздух, почва), контроля качества питьевой воды, технологического контроля сырья и готовой продукции различных отраслей промышленности (пищевая, химическая, фармацевтическая, металлургия, нефтехимия) и других рутинных аналитических задач.

Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ внесен в Государственный реестр средств измерений.

Особенности

- гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев;
- абсолютная погрешность измерения спектральных коэффициентов направленного пропускания $\pm 0,5\%T$;
- значение оптической плотности не зависит от положения кюветы в кюветодержателе;
- повышенная точность и стабильность результатов измерений по сравнению с распространенными аналогами;
- кюветодержатель на выбор:
 - под три кюветы шириной 24 мм (стандарт КФК) длиной оптического пути до 100 мм;
 - под четыре кюветы 12 мм (европейский стандарт) длиной оптического пути до 50 мм;
- для удобства пользователя предусмотрена возможность расположения кювет в шахматном порядке без ухудшения метрологических характеристик;
- наличие в комплекте универсальных адаптеров-заглушек (кювета с пропусканием 0 для компенсации темного тока, установки еврокювет шириной 12,5 мм и длиной от 5 до 50 мм и установки контрольных светофильтров);
- комплект из четырех контрольных светофильтров: три для проверки фотометрических характеристик и один для проверки установки длины волны;
- возможность измерения с высокой точностью оптической плотности жидкостей в виалах и пробирках (с дополнительным держателем ХПК).

В комплекте с прибором поставляется программное обеспечение для персонального компьютера, включающее 3 программы:

- количественный анализ: позволяет создавать и сохранять градуировки (линейная и квадратичная зависимости), на основе созданных градуировок выполнять анализ с автоматическим расчетом концентраций и статистических параметров и сохранять полученные данные, распечатывать протоколы выполнения измерений в стандарте GLP;
- кинетика: для проведения кинетического анализа с задаваемым периодом измерения, расчета концентрации по вводимым коэффициентам, распечатки протоколов измерений;
- ввод данных в Excel: для автоматического ввода текущего значения оптической плотности или пропускания в выделенную ячейку листа Excel со сдвигом, что позволяет пользователю самостоятельно программировать необходимые алгоритмы вычислений и формы представления результатов измерений.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Спектральный диапазон	325-1000 нм
Спектральная ширина щели	4 нм
Погрешность установки длины волны	не более ± 2 нм
Воспроизводимость установки длины волны	1 нм
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении спектральных коэффициентов направленного про-	$\pm 0,5\%T$



пускания	
Диапазон измерений:	
- оптическая плотность	от 3,000 до 0,000
- коэффициент направленного пропускания	от 0,0 до 100,0%
Фотометрический режим	T, A, C
Рабочая длина кювет	5-100 мм.
Источник света	галогенная лампа
Цифровой выход для подключения к ПК	USB B
Габаритные размеры (ДхШхВ) мм	440х320х175
Масса	не более 8,5 кг.
Потребляемая мощность	25 Вт.
Напряжение питания	85-250 Вольт переменного тока

Комплект поставки

1. Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ.
2. Компакт-диск с программным обеспечением.
3. Контрольные светофильтры (4 шт. в футляре).
4. Кювета стеклянная 10х24 мм (4 шт. в футляре).
5. Адаптер-заглушка (3 шт.).
6. Чехол для защиты от пыли.
7. Кабель USB A - USB B для подключения к ПК.
8. Запасная галогенная лампа.
9. Паспорт и руководство по эксплуатации с методикой поверки и оттиском клейма поверителя, руководство пользователя программного обеспечения.