

Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ с держателем 4-х кювет (шириной 10 мм)



Применение: Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ с держателем 4-х кювет предназначен для измерения коэффициента пропускания и оптической плотности жидкостей с целью определения растворенных в них компонентов в кюветах с внутренней шириной 10 мм (европейский стандарт) и длиной оптического пути от 5 до 10 мм.

Где можно использовать спектрофотометр ПЭ-5300ВИ:

- Контроль качества воды (питьевой, природной, сточной) на показатели фотометрическим методом: алюминий, аммоний, аммиак, бор, ванадий, висмут, железо, кадмий, карбамид, кобальт, кремний, марганец, медь, метанол, молибден, мутность, мышьяк, никель, нитраты, нитриты, олово, ПАВ, роданиды, ртуть, свинец, селена, серебро, сульфаты, фенолы, формальдегид, фосфаты, фосфор, фториды, ХПК, хром (VI), цветность, цианиды, цинк и др.;
- Контроль содержания химических веществ в почве на показатели фотометрическим методом: азот общий, алюминий, аммоний, бериллий, бор, гумус, железо, кобальт, магний, марганец, медь, молибден, мышьяк, нитраты, органическое вещество, селен, сульфаты, фенолы летучие, формальдегид, фосфор, цинк, сера и др.;
- Контроль содержания химических веществ в атмосферном воздухе и выбросах в атмосферу на показатели фотометрическим методом: аммиак, марганец, никеля, формальдегида, фтористый водород, хлор, хром и др.;
- Контроль воздуха рабочей зоны на соответствие стандартам безопасности труда фотометрическим методом;
- Измерение в пищевых продуктах фотометрическим методом: железа, лактозы, лимонной кислоты, меди, мышьяка, нитратов, нитритов, нитратов, олова, сахара, сорбиновой кислоты, фосфора, никеля, белка в молоке и др.;
- Измерение в алкогольной продукции фотометрическим методом: альдегиды, железо, медь, метиловый спирт, сахар, сивушное масло, спирты высшие, цвет, эфиры сложные и др.;
- Измерение в кормах, комбикормах фотометрическим методом: железо, каротин, кобальт, марганец, медь, свинец, углеводы, фосфор, цинк;
- Определение концентрации свинца и железа в бензинах фотометрическим методом;
- Биохимические анализы, например, такие как определение содержания в крови: трансаминаза, гемоглобин, K^+ , Na^+ , тимоловые, билирубин др.;, признание типа СИ в странах СНГ: , ,

Реестр методик количественного химического анализа и оценки состояния объектов окружающей среды, допущенных для государственного экологического контроля и мониторинга (ПНД Ф).

Особенности:

- Спектрофотометр с держателем 4-х кювет шириной 10 мм (европейский стандарт) длиной оптического пути от 5 до 50 мм позволяет уменьшить время проведения анализа, в два раза сократить расход реактивов и анализируемой пробы, что особенно актуально для медицинских учреждений;
- Срок гарантии - 36 месяцев;
- Ручная установка длины волны;
- Ручная компенсация темнового тока;
- Программное обеспечение для ПК в комплекте с возможностью автоматического обновления через интернет:
 - а) Количественный анализ (создание градуировок, автоматический расчёт квадрата коэффициента корреляции градуировочного уравнения, максимального значения среднеквадратического отклонения вычисляемой величины в процентах и максимальной ошибки вычисляемой величины в процентах по всем стандартным образцам, сохранение градуировок, выполнение измерений на основе сохраненных градуировок, автоматическая установка длины волны на приборе при выборе сохраненной градуировки, в процессе выполнения измерений для каждого образца автоматически рассчитывается его концентрация, а также среднее значение концентрации и сходимости в процентах для параллельных измерений, сохранение полученных данных, печать протокола в стандарте GLP);
 - б) Кинетический анализ (изменение оптической плотности в течение заданного периода времени);
 - в) Ввод данных в Excel ;
- Возможность оперативно контролировать результат измерений с помощью ;
- Значение оптической плотности не зависит от положения кюветы в кюветодержателе;
- Возможность использования кювет с небольшой клиновидностью;
- Для удобства пользователя предусмотрена возможность расположения кювет в шахматном порядке без ухудшения метрологических характеристик;
- Повышенная точность и стабильность результатов измерений по сравнению с распространенными аналогами;
- Возможность измерения с высокой точностью оптической плотности жидкостей в виалах и пробирках (с дополнительным держателем).

Технические характеристики

Технические характеристики:

- Спектральный диапазон: 325-1000 нм;

- Спектральная ширина щели: 4 нм;
- Погрешность установки длины волны, не более: ± 2 нм;
- Воспроизводимость установки длины волны, не более: 1 нм;
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания, не более: $\pm 0,5$ %Т;
- Диапазон измерений:
 - а) оптическая плотность: от 3,000 до 0,000;
 - б) коэффициент направленного пропускания: от 0,0 до 100,0%;
- 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 питающей сети: 220 $\pm$ 22 В, при частоте 50 Гц.

Транспортные данные/габариты/вес:

1 коробка, 550 х 440 х 300 мм., 10,3 кг. Требуется обрешетка!

Базовая комплектация

Базовая комплектация:

- Прибор с держателем для 4 кювет шириной 10 мм (европейский стандарт) длиной 10 мм - 1 шт.;
- Программное обеспечение - 1 шт.;
- ;
- Кювета стеклянная 10х10 мм - 4 шт. в футляре;
- ;
- Чехол для защиты от пыли - 1 шт.;
- Кабель USB A - USB B для подключения к ПК - 1 шт.;
- - 1 шт.;

- с копией методики поверки - 1 шт.

Свойства

Спектральный диапазон, нм:325÷1000

Формат кювет :ЕВРО

Характеристики

Артикул	200.04.001.1
---------	--------------

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

сайт: <https://ecohim.pro-solution.ru> | эл. почта: ech@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город