

Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ



Применение: Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ предназначен для измерения коэффициента пропускания и оптической плотности жидкостей с целью определения растворенных в них компонентов.

Где можно использовать спектрофотометр ПЭ-5400ВИ:

- Контроль качества воды (питьевой, природной, сточной) на показатели: 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(ГОСТ 31859-2012), хром (VI), цветность, цианиды, цинк и др.

- Контроль содержания химических веществ в почве на показатели: 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: аммиак, марганец, никеля, формальдегида, фтористый водород, хлор, хром и др..

- Контроль воздуха рабочей зоны на соответствие стандартам безопасности труда

- Содержание в пищевых продуктах: железа, лактозы, лимонной кислоты, меди, мышьяка, нитратов, нитритов, нитратов, олова, сахара, сорбиновой кислоты, фосфора, никеля, белка в молоке и др.

- Содержание в алкогольной продукции: альдегиды, железо, медь, метиловый спирт, сахар, сивушное масло, спирты высшие, цвет, эфиры сложные и др.

- Содержание в кормах, комбикормах: железо, каротин, кобальт, марганец, медь, свинец, углеводы, фосфор, цинк

- Определение концентрации свинца и железа в бензинах (ГОСТ 28828-90, ГОСТ Р 52530-2006)

- Биохимические анализы, например, такие как определение содержания в крови: трансаминаза, гемоглобин, К⁺, Na⁺, тимоловые, билирубин др. определение карбоксигемоглобина в крови и мышцах

, 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:

- Срок гарантии - 36 месяцев;
- Сохранение в памяти прибора до 200 групп данных и до 50 градуировочных кривых (без подключения к компьютеру);
- Встроенный в прибор режим количественного анализа производит расчет концентрации на основе сохраненных в памяти градуировочных кривых (без подключения к компьютеру);
- Возможность сканирования спектра с использованием для компьютера (программа поставляется отдельно);
- Удобная и быстрая установка длины волны с клавиатуры прибора или компьютера;
- Автоматическая установка темнового тока при смене длины волны;
- Большое кюветное отделение позволяет устанавливать:
 - а) Держатель для 4 кювет КФК длиной от 5 до 100 мм (стандартная комплектация);
 - б) шириной 12 мм длиной оптического пути от 5 до 50 мм.
- 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 сходимость 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
- В комплект поставки входит , позволяющий оперативно контролировать правильность выполнения измерений и тестировать прибор перед поверкой;
- Значение оптической плотности не зависит от положения кюветы в кюветодержателе;
- Возможность использования кювет с небольшой клиновидностью;
- Повышенная стабильность результатов измерений по сравнению с распространенными аналогами;
- Возможность измерения с высокой точностью оптической плотности жидкостей в виалах и пробирках (с дополнительным держателем ХПК);
- Вы всегда можете быстро получить техническую и информационную поддержку, а также обратиться за разработкой программного обеспечения под Ваши персональные задачи;

- Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ отличается от аналогов (UNICO 1200, 2100, КФК-3.01, КФК-3КМ, ПЭ-5400В, LEKI SS1207, LEKI SS2107) улучшенными метрологическими характеристиками и эксплуатационными качествами.

Технические характеристики

Технические характеристики:

- Спектральный диапазон: 315-1000 нм;
- Спектральная ширина щели: 4 нм;
- Погрешность установки длины волны: не более ± 1 нм;
- Воспроизводимость установки длины волны: $\pm 0,5$ нм;
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания: $\pm 0,5$ %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 В;
- Габаритные размеры (ДхШхВ), мм: 465х395х235;
- Масса: 11,5 кг;
- Потребляемая мощность: 35 Вт;
- Напряжение питающей сети: 220 $\pm$ 22 В, при частоте 50 Гц.

Транспортные данные/габариты/вес:

1 коробка, 600 х 500 х 350 мм., 15,8 кг. Требуется обрешетка!

Базовая комплектация

Базовая комплектация:

- Прибор с держателем для 4 кювет шириной 24 мм (стандарт КФК) длиной от 5 до 100 мм - 1 шт.;
- Программное обеспечение - 1 шт.;
- ;
- ;
- ;
- 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:315÷1000

Формат кювет :КФК

Характеристики

Артикул	200.04.0021
---------	-------------

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