

Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ

Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ предназначен для измерения коэффициента пропускания и оптической плотности жидкостей с целью определения растворенных в них компонентов.

Область применения:

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



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 питания: 85-250 Вольт переменного тока.

Особенности:

- 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 набора из четырех контрольных светофильтров.
- 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).

Комплект поставки:

- Прибор с держателем для 3 кювет шириной 24 мм (стандарт КФК) длиной до 100 мм;;
- Программное обеспечение,
- Контрольные светофильтры (4 шт. в футляре),
- Кювета стеклянная КФК 10х24 мм (4 шт. в футляре),
- Адаптер-заглушка (3 шт.),
- Чехол для защиты от пыли,
- Кабель USB A - USB B для подключения к ПК,
- Запасная галогенная лампа,
- Паспорт и руководство по эксплуатации с методикой поверки и оттиском клейма поверителя, руководством пользователя программного обеспечения.

Прибор поставляется с первичной поверкой.

Стоимость поверки включена в цену прибора.

Гарантия 36 мес.

Страна производитель: РФ