

Спектрофотометр ЭКРОСХИМ ПЭ-5400УФ

Медицинские спектрофотометры



Ваша цена

Розница
285 000 руб.

Оптовая цена
262 200 руб.



Под заказ

НДС не облагается

Описание

Спектрофотометр ЭКРОСХИМ ПЭ-5400УФ

Спектрофотометр ЭКРОСХИМ ПЭ-5400УФ предназначен для измерения коэффициента пропускания и оптической плотности жидкостей в ультрафиолетовой и видимой областях спектра с целью определения концентрации растворённых компонентов. Прибор используется для количественного, кинетического и фотометрического анализа в лабораторной практике.

Модель ПЭ-5400УФ внесена в Государственный реестр средств измерений и допущена к применению на территории Российской Федерации, Украины, Республики Казахстан и Республики Беларусь. Спектрофотометр отличается высокой точностью, стабильностью показаний и широкими аналитическими возможностями.

Прибор оснащён однолучевой оптической схемой, галогеновой и дейтериевой лампы, ЖК-дисплеем и цифровой установкой длины волны. Поддерживается автономная работа без подключения к ПК с сохранением данных и градуировочных кривых во внутренней памяти.

Особенности

- Однолучевая оптическая схема.
- Источники света: галогеновая и дейтериевая лампы.
- ЖК-дисплей с отображением параметров измерений.
- Цифровая установка длины волны.
- Поддержка двух типов кюветодержателей.
- 6-позиционный держатель для кювет евростандарта шириной 12,5 мм с длиной оптического пути от 1 до 50 мм.
- 4-позиционный держатель для кювет стандарта КФК шириной 24 мм с длиной оптического пути от 1 до 100 мм.
- Автоматическая установка темнового тока при смене длины волны.
- Встроенный режим количественного анализа с расчётом концентрации по градуировочным кривым.
- Кинетический анализ.
- Сохранение в памяти до 200 групп данных и до 50 градуировочных кривых.
- Интерфейс USB B для подключения к ПК.
- Программное обеспечение для ПК с возможностью автоматического обновления.
- Экспорт и импорт данных в Excel.
- Контроль точности измерений с использованием набора из 4 светофильтров.
- Возможность использования кювет с небольшой клиновидностью.
- Возможность измерений в виалах и пробирках при использовании дополнительного держателя ХПК.
- Повышенная точность и стабильность результатов по сравнению с распространёнными аналогами.
- Возможность сканирования спектра по длине волны с использованием программы SC5400 (опция).

Базовый комплект поставки

- Спектрофотометр.
- Программное обеспечение.
- Контрольные светофильтры (4 шт. в футляре).
- Кюветодержатели (на выбор):
- 6-позиционный держатель для кювет евростандарта шириной 12,5 мм (тип СФ) с длиной оптического пути от 1 до 50 мм.
- 4-позиционный держатель для кювет стандарта КФК шириной 24 мм с длиной оптического пути от 1 до 100 мм.

- Кюветы (на выбор в зависимости от кюветодержателя):
- Кюветы стеклянные и кварцевые типа СФ с длиной оптического пути 10 мм (4 и 2 шт. в футляре соответственно).
- Кюветы стеклянные и кварцевые типа КФК с длиной оптического пути 10 мм (4 и 2 шт. в футляре соответственно).
- Адаптеры-заглушки (на выбор в зависимости от кюветодержателя):
- Адаптер-заглушка для комплекта с держателем на 6 кювет (1 шт.).
- Адаптер-заглушка для комплекта с держателем на 4 кюветы (4 шт.).
- Чехол для защиты от пыли.
- Кабель USB A – USB B для подключения к ПК.
- Запасная галогенная лампа.
- Паспорт и руководство по эксплуатации с копией методики поверки.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон длин волн	от 190 до 1 000 нм
Точность установки длины волны	± 1 нм
Выделяемый спектральный интервал	4 нм
Диапазон показаний коэффициента пропускания	от 0 до 200 %
Диапазон измерения коэффициента пропускания	от 0 до 100 %
Абсолютная погрешность измерения коэффициента пропускания	± 1 % (от 190 до 315 нм) $\pm 0,5$ % (от 315 до 1 000 нм)
Рассеянный свет при 340 нм	не более 0,3 %
Диапазон показаний оптической плотности	от -0,3 до 3 Б
Диапазон измерения оптической плотности	от 0 до 3 Б
Дрейф показаний	не более $\pm 0,002$ Б/ч

Преимущества

- Работа в ультрафиолетовой и видимой областях спектра в диапазоне от 190 до 1 000 нм.
- Однолучевая оптическая схема обеспечивает стабильность и высокую точность измерений.
- Использование галогеновой и дейтериевой ламп позволяет корректно работать во всём спектральном диапазоне.
- Цифровая установка длины волны с точностью до ± 1 нм.
- ЖК-дисплей обеспечивает наглядное отображение параметров и результатов измерений.
- Поддержка двух типов кюветодержателей для кювет евростандарта и стандарта КФК.
- Возможность работы с кюветами с длиной оптического пути от 1 до 100 мм.
- Сохранение в памяти прибора до 200 групп данных и до 50 градуировочных кривых без подключения к ПК.
- Встроенный режим количественного анализа с автоматическим расчётом концентрации.
- Поддержка кинетического анализа.
- Автоматическая установка темнового тока при смене длины волны.
- Контроль точности измерений с помощью набора из четырёх контрольных светофильтров.
- Стандартный интерфейс USB B для подключения к персональному компьютеру.
- Программное обеспечение для ПК с возможностью экспорта данных в Excel.
- Возможность сканирования спектра по длине волны с использованием опционального ПО.
- Поддержка измерений в виалах и пробирках при использовании дополнительного держателя ХПК.
- Повышенная точность и стабильность результатов по сравнению с распространёнными аналогами.
- Внесение в Государственный реестр средств измерений и допуск к применению на территории РФ и стран ЕАЭС.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Экохим (Экротхим)
Страна бренда	Россия

Ссылка на документы

<https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00000029612.pdf>,

<https://tech.nv-lab.ru/links/DS-00000029612.pdf>,

<https://tech.nv-lab.ru/links/UNK-00000029612.pdf>

Спектральный диапазон, нм	190-1000
Спектральная ширина щели, нм	4
Погрешность установки длины волны, нм	1
Воспроизводимость установки длины волны, нм	0,5
Фотометрический диапазон оптической	
плотности (A)	0,000...3,000
Фотометрический диапазон коэффициента	
пропускания (T), %	0...100
Источник света	дейтериевая и галогенная лампы
Габариты, мм	465 × 395 × 235
Вес, кг	12.5
Вес в упаковке, кг	16.8
Габариты в упаковке, мм	600 × 500 × 350
Электропитание, В	220
Потребляемая мощность, Вт	150
Страна производства	Россия

Дисклеймер:

Уважаемые покупатели, производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления продавца, поэтому размещённые на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными.

Характеристики и внешний вид товара иногда могут отличаться от опубликованных. Мы стараемся поддерживать описание в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.