

## СПЕКТРОФОТОМЕТРЫ ПЭ-5300ВИ, ПЭ-5400ВИ, ПЭ-5400УФ

### Российские приборы нового поколения

Спектрофотометры серии ПЭ модели ПЭ-5300ВИ, ПЭ-5400ВИ, ПЭ-5400УФ разработаны 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.

Внесены в Государственный реестр средств измерений Украины под № 44866-10

### Преимущества спектрофотометров марки ПЭ производства ГК «ЭКРОС»

- Предоставляем **Год гарантии** на спектрофотометры, тем самым подтверждая качество приборов.
- **Надежность:** ГК «ЭКРОС» выпускает спектрофотометры более 7 лет. Количество рекламаций <0,5%
- **Российское производство.** Вы всегда можете быстро получить техническую и информационную поддержку, а также обратиться за разработкой программного обеспечения под Ваши персональные задачи
- **Точность:** точность установки длины волны, фотометрическая точность самые высокие среди аналогичных приборов
- **Простота в использовании**

Максимально адаптирован под российские ПНДФ.

Инструкция составлена так, что даже неопытный пользователь может начать работу через 20-30 минут

Удобная, интуитивно понятная панель управления

- **В стоимость уже входит максимально полный стандартный комплект поставки:**

В приборах есть все, необходимое для работы и даже больше: прибор, паспорт, поверка, кюветы, запасная галогенная лампа, контрольные светофильтры (4 шт.), адаптер-заглушка для использования узких кювет, программное обеспечение для количественного и кинетического анализа

- **Повышенная стабильность результатов измерений по сравнению с аналогами:**

Стабильность в работе и воспроизводимость результатов измерений определяется качеством сборки и юстировки оптических элементов.

В спектрофотометрах ПЭ значение оптической плотности не зависит от положения кюветы в кюветодержателе (т.е. не обязательно выставлять ее по центру), что выгодно отличает их от приборов других производителей.

За счет качественной юстировки спектрофотометров только в спектрофотометрах ПЭ сумма оптических плотностей раствора в двух кюветах равна оптической плотности двух кювет установленных последовательно;

- **Вместительное кюветное отделение:**

В ПЭ-5300ВИ вы можете установить держатель:

- для 3-х кювет шириной 24 мм (стандарт КФК) длиной оптического пути до 100 мм (стандартный комплект);
- для 4-х кювет шириной 12,5 мм длиной до 50 мм (опция)

В ПЭ-5400ВИ/УФ вы можете установить держатель:

- для 4-х кювет шириной 24 мм (стандарт КФК) длиной оптического пути до 100 мм(стандартный комплект);
- для 6-ти кювет шириной 12,5 мм длиной до 50 мм, что **позволяет существенно уменьшить время проведения анализа, расход реактивов и анализируемой пробы** (опция)

- Для облегчения процесса установки кювет имеется возможность расположения их **в шахматном порядке** без ухудшения метрологических характеристик

- **Комплект из четырех контрольных светофильтров** позволяет оперативно контролировать достоверность результатов измерений.

- **Возможность измерения в виалах и пробирках** (с дополнительным держателем ХПК).

- **Программное обеспечение для ПК в комплекте:**

- ПО для количественного анализа, которое обрабатывает результаты измерений в соответствии с рекомендациями ПНДФ, получая на выходе окончательный результат в требуемом представлении без

дополнительных расчетов. Один файл измерений может содержать результаты анализа до 20 образцов и до 10 параллельных измерений для каждого образца. В процессе выполнения измерений для каждого образца автоматически рассчитывается его концентрация, а также среднее значение концентрации и сходимости в процентах для параллельных измерений

- ПО для кинетического анализа (изменение оптической плотности в течение заданного периода времени)

- ввод данных в Excel



## Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ

Бюджетный прибор для рутинных задач. Отличается высокой надёжностью и простотой в использовании. Относится к классу приборов КФК-3, UNICO 1200 (1201), UNICO 2100, LEKI SS1104, ПЭ-5300В, но превосходит их по ряду метрологических и эксплуатационных характеристик

## Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ

Универсальный прибор для решения широкого круга задач в видимой области спектра. Относится к классу приборов (КФК-3, КФК-3.01, КФК-3КМ, UNICO 1200 (1201), UNICO 2100, ПЭ-5400В, LEKI SS1207, LEKI SS2107), отличается расширенным спектральным диапазоном, улучшенными метрологическими характеристиками и эксплуатационными качествами.

## Спектрофотометр ПЭ-5400УФ

Модификация спектрофотометра ПЭ-5400ВИ, дополненная УФ-диапазоном. Обладает всеми преимуществами базовой модели, по ряду параметров превосходя такие аналоги, как UNICO 2100UV, LEKI SS1207UV, SPEKOL 1300.



### Основные метрологические и технические характеристики:

Наименование параметров	ПЭ-5300ВИ	ПЭ-5400ВИ	ПЭ-5400УФ
Спектральный диапазон, нм	325÷1000	315÷1000	190-1000
Оптическая схема	однолучевая		
Диапазон показаний спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	от 0 до 200		
Диапазон показаний оптической плотности, Б	от 3 до -0,3		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении коэффициентов направленного пропускания, %	±0,5	±0,5	±0,5 (от 315нм до 1000нм) ±1,0 (от 190 нм до 315нм)
Выделяемый спектральный интервал, нм	4		
Установка длины волны	Ручная	Программная	
Погрешность установки длины волны, не более, нм	±2	±1	
Воспроизводимость установки длины волны, нм	<1,0	<0,5	
Уровень рассеянного света, %,	≤0,3%Т на 340нм		
Возможность хранения результатов	нет	до 200 групп данных и до 200 градуировочных кривых.	
Количество кювет КФК, устанавливаемое в кюветодержатель	3	4	
Воспроизводимость результатов измерений при использовании пробирки (виалы), А	0,005		
Цифровой выход	USB B		
Время прогрева спектрофотометра	20мин.		
Время непрерывной работы спектрофотометров, ч	не менее 8		
Питание	85-250 Вольт переменного тока		
Габаритные размеры, (Д х Ш х В), не более, мм	440х320х185	480х380х245	480х380х245
Масса, не более, кг	7,6	12,6	13,3

**Комплект поставки спектрофотометров ПЭ :** прибор, программное обеспечение для количественного и кинетического анализа, контрольные светофильтры (4 шт.), кювета стеклянная 10х24 мм (4шт.), кювета кварцевая 10х24 мм для модели ПЭ-5400УФ (2 шт), адаптер-заглушка (4 шт), чехол от пыли, кабель для подключения к ПК, запасная галогенная лампа, паспорт и руководство по эксплуатации с методикой поверки и оттиском клейма поверителя, руководство пользователя программного обеспечения.

### Особенности спектрофотометров ПЭ-5400ВИ и ПЭ-5400УФ по сравнению с ПЭ-5300ВИ:

- Встроенный режим расчета концентрации на основе построенных градуировок или вводимых коэффициентов.
- Сохранение в памяти прибора до 200 групп данных и до 200 градуировочных кривых.
- Погрешность установки длины волны не более ±1нм
- Программная установка длины волны (с клавиатуры прибора или с компьютера)
- Автоматическая установка темного тока при смене длины волны.
- Увеличенное кюветное отделение: до 4 кювет шириной 24 мм (стандарт КФК) длиной до 100 мм либо 6 кювет шириной 12 мм и длиной до 50 мм.
- Возможность дополнительной поставки программы сканирования по длине волны SC5400. Программа сканирования используется в частности для анализа чернил, карбоксигемоглобина в крови, научно-исследовательских целей.