

СПЕКТРОФОТОМЕТРЫ UV-2600; UV-2700



Спектрофотометры для работы в УФ, видимом и ближнем ИК-диапазоне спектра

- Приборы исследовательского класса для решения научных и прикладных задач. Спектральный диапазон 185–900 нм с возможностью расширения до 1400 нм (для UV-2600 с опционной интегрирующей сферой ISR-2600Plus). Варьируемая ширина щели 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2 и 5 нм. Модель UV-2700 имеет двойной монохроматор, что дополнительно снижает уровень рассеянного излучения до 0,00002 – 0,00005%. Фотометрический диапазон от – 5 до 5 Abs для UV-2600 и от – 8,5 до 8,5 Abs для UV-2700.
- Расширение диапазона измерения до 8,5 Abs (пропускание 0,000001%) позволяет анализировать концентрированные образцы с высочайшей точностью.
- Для UV-2600: возможность расширения спектрального диапазона до 1400 нм при использовании опционной интегрирующей сферы ISR-2600Plus двумя детекторами. В UV-2600 значительно снижен шум по сравнению с предыдущей моделью UV-2450.
- Управление приборами и обработка данных — с помощью персонального компьютера. Программное обеспечение UVProbe (имеется русифицированная версия) дает возможность работать в следующих режимах:
 - спектральный;
 - фотометрический (количественный);
 - кинетический;
 - выполнение валидации спектрофотометра.
- Конструкция кюветного отделения позволяет устанавливать различные дополнительные приставки, в том числе новинки — интегрирующие сферы ISR-2600 (с одним детектором) и ISR-2600Plus, дополнительное кюветное отделение MPC-2600 для образцов большого размера, кювету для порошкообразных образцов и держатель пленок с возможностью вращения. Возможность установки дополнительной ртутной лампы низкого давления для подтверждения точности установки длин волн.
- Компактный дизайн (площадь для инсталляции снижена на 28 % по сравнению с предыдущей моделью).

Градуировочная

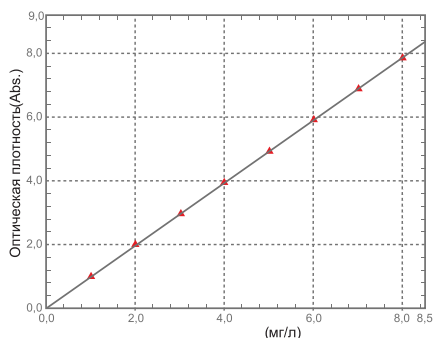
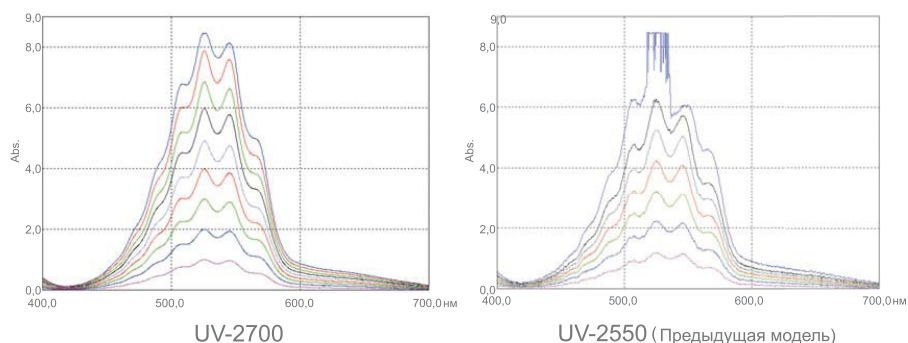


График иллюстрирует линейность зависимости оптической плотности от концентрации водного раствора перманганата калия в диапазоне до 8 Abs.

Спектр водного раствора перманганата калия



По сравнению с предыдущей моделью UV-2700 позволяет ещё точнее измерять высокие значения оптической плотности.

Технические характеристики

Оптическая схема		Двухлучевая
Монохроматор	UV-2600:	одиночный (Черни-Тернера);
	UV-2700:	двойной (монохроматор Черни-Тернера и предмонохроматор Литтрова)
Спектральный диапазон	UV-2600:	185–1400 нм (с интегрирующей сферой), 185–900 нм (без интегрирующей сферы)
	UV-2700:	185–900 нм
Ширина щели		0,1; 0,2; 0,5; 1; 2 и 5 нм
Скорость сканирования		от 4000 до 0,5 нм/мин
Скорость установки длины волны		до 14000 нм/мин
Детектор		Фотоумножитель R-928 и дополнительные полупроводниковые детекторы в интегрирующих сферах
Погрешность по шкале длин волн		± 0,1 нм при 656,1 нм (D2); ± 0,3 нм в остальном диапазоне
Воспроизводимость по шкале длин волн		± 0,05
Уровень рассеянного излучения	UV-2600:	≤ 0,005% (220, 340 и 370 нм)
	UV-2700:	≤ 0,00002% (340 и 370 нм); ≤ 0,00005% (220 нм)
Фотометрируемые величины		Поглощение (Abs), пропускание (%T), отражение (%), энергия (E)
Фотометрический диапазон		от – 5 до +5 Abs (UV-2600); – 8,5 до +8,5 Abs (UV-2700)
Фотометрическая точность		± 0,002 Abs (при 0,5 Abs); ± 0,003 Abs (при 1 Abs); ± 0,006 Abs (при 0,2 Abs); ± 0,03% T
Фотометрическая воспроизводимость		± 0,001 Abs (0,5 Abs); ± 0,001 Abs (1 Abs); ± 0,1% T
Дрейф нулевой линии		≤ 0,0002 Abs/час (UV-2600); ≤ 0,0003 Abs/час (UV-2700)
Размеры прибора		450 * 600 * 250
Масса		23 кг

Как и все спектрометры Шимадзу, модели UV-2600/2700 внесены в ГОСПРЕЕСТР РФ, имеют Государственный Метрологический Сертификат РФ, техническое описание и программное обеспечение на русском языке.



8 (800) 250-34-64

www.element-msc.ru

info@element-msc.ru

📍 Москва

📍 Екатеринбург

📍 Новосибирск

