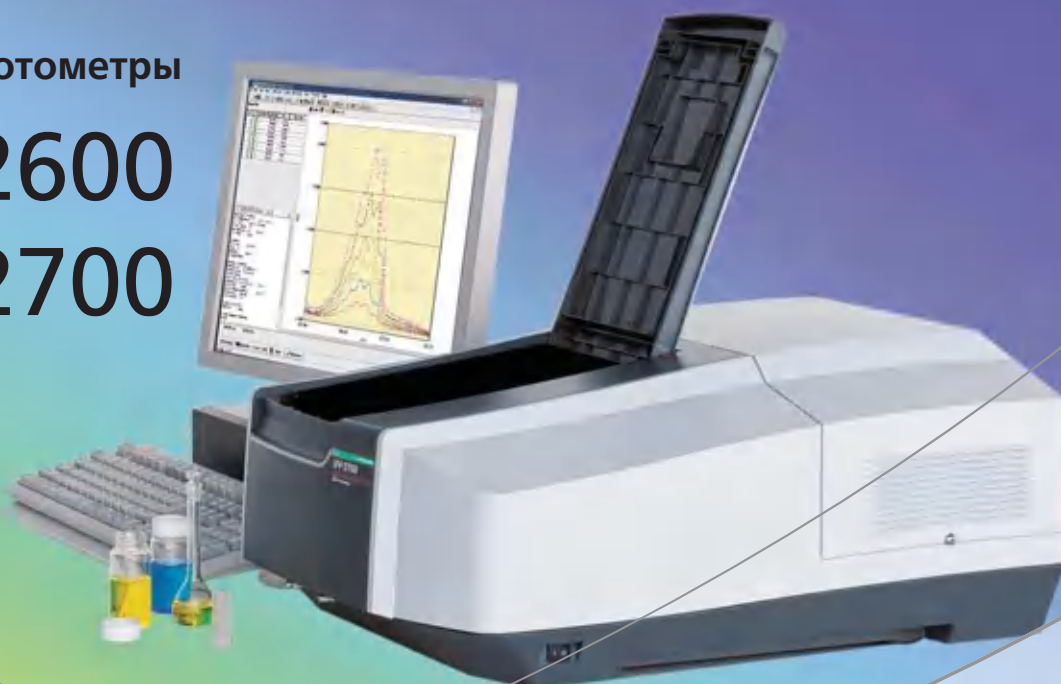


Спектрофотометры

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 с 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 кривая

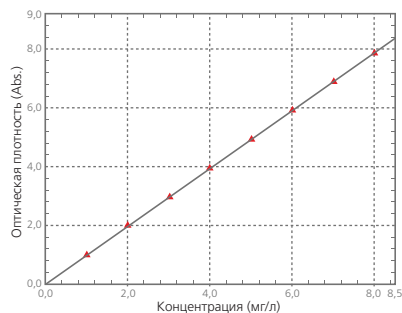
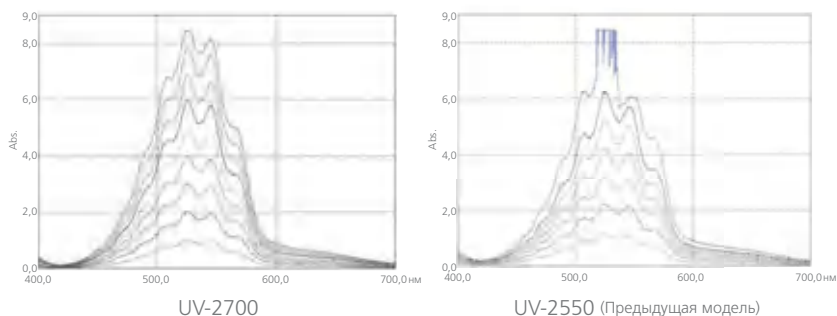


График иллюстрирует линейность зависимости оптической плотности от концентрации водного раствора перманганата калия в диапазоне до 8 Abs.

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 нм	
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 2 Abs); ± 0,3% 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 мм	
Масса	23 кг	

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