



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
**ZAKAZ@ESKOMP.RU**

## Спектрофотометры UV-2700i (Shimadzu, Япония)



### Описание Спектрофотометры UV-2700i (Shimadzu, Япония)

Двухлучевой спектрофотометр UV-2700i (Shimadzu) — прибор исследовательского класса для решения научных и прикладных задач.

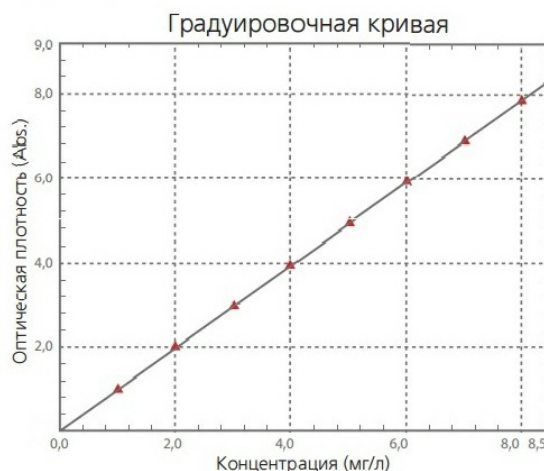
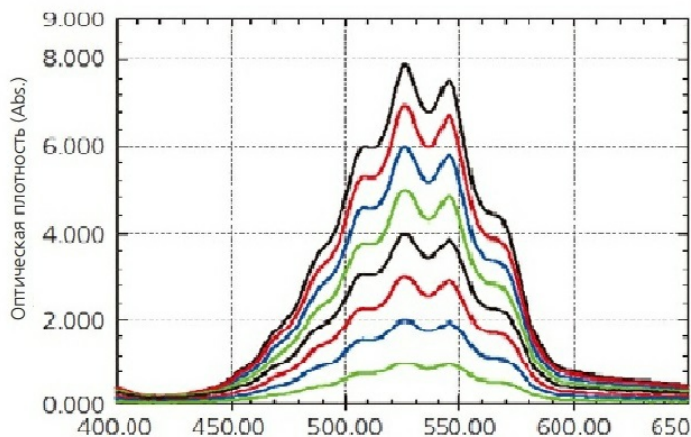
Спектральный диапазон 185-900 нм.

Варьируемая ширина щели 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2 и 5 нм.

Фотометрический диапазон от — 8,5 до 8,5 Abs.

Расширение фотометрического диапазона до 8,5 Abs (пропускание 0,000001%) позволяет анализировать концентрированные образцы с высочайшей точностью.

Модель UV-2700i имеет двойной монохроматор, что дополнительно снижает уровень рассеянного излучения до 0,00002 – 0,00005 %. На рисунках показаны спектр поглощения водного раствора перманганата калия и зависимость между оптической плотностью и концентрацией водного раствора перманганата калия, которая сохраняет линейность вплоть до 8 Abs.



### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИСТАВКИ ДЛЯ UV-2700i

Конструкция кюветного отделения позволяет устанавливать различные дополнительные приставки:

- многокюветные держатели, в том числе держатели микрокювет и держатели кювет с увеличенной длиной оптического пути (до 100 мм), с ручной или автоматической сменой образцов
- проточные системы с автоматическим заполнением и промывкой кюветы
- интегрирующую сферу ISR-2600
- дополнительное кюветное отделение MPC-2600A для образцов большого размера;
- кювету для порошкообразных образцов;
- держатель пленок с возможностью вращения.

Возможность установки дополнительной ртутной лампы низкого давления для подтверждения точности установки длин волн.

Компактный дизайн — площадь для инсталляции спектрофотометра снижена на 28 % (по сравнению с предыдущей моделью).

Прибор может быть установлен вплотную к стене, за счёт заднего расположения внутреннего вентилятора.

Энергопотребление снижено на 10% (по сравнению с предыдущей моделью).

### УПРАВЛЕНИЕ СПЕКТРОФОТОМЕТРОМ UV-2700i

Управление спектрофотометром осуществляется с помощью программного обеспечения LabSolutions UV-Vis, в котором помимо функций измерения и анализа доступна возможность оценки результатов измерения (критерий соответствия/несоответствия). Простой экспорт данных в текстовый или табличный формат повышает эффективность работы.

Программное обеспечение имеет следующие режимы работы:

- спектральный;
- фотометрический (количественный);
- кинетический;
- выполнение валидации спектрофотометра.

Спектрофотометр UV-2700i внесен в ГОСРЕЕСТР РФ и имеет Государственный Метрологический Сертификат РФ.

Характеристики Спектрофотометры UV-2700i (Shimadzu, Япония)

Оптическая схема	Двухлучевая
Монохроматор	Двойной: предмонохроматор Литтрова и монохроматор Черни-Тернера
Источник излучения	50-Вт галогеновая лампа и дейтериевая лампа. Возможность установки опционной ртутной лампы. Автоматическая регулировка положения встроенного источника света
Детектор	Фотоумножитель R-928
Спектральный диапазон	185-900 нм
Спектральная ширина щели	0.1; 0.2; 0.5; 1; 2 и 5 нм
Точность установки длины волны	±0.1 нм
Воспроизводимость установки длин волн	±0.05 нм
Скорость сканирования	От 4000 до 0.5 нм/мин
Уровень рассеянного излучения	Менее 0.00002% (при 340 и 370 нм)
Фотометрируемые величины	Поглощение (Abs), пропускание (% T), отражение (%), энергия (E)
Фотометрический диапазон	От -8.5 до +8.5 Abs
Фотометрическая точность	±0.002 Abs (при 0.5 Abs)
Фотометрическая воспроизводимость	±0.001 Abs (0.5 и 1 Abs)
Дрейф нулевой линии	Менее 0.0003 Abs/час (700 нм, через 1 час после включения прибора)
Стабильность нулевой линии	±0.0004 Abs (200-860 нм, через 1 час после включения прибора)
Уровень шума	Менее 0.00005 Abs (500 нм, RMS)
Кюветное отделение	Внутренние размеры (Ш×Г×В): 150×260×140 мм Расстояние между пучками света: 100 мм
Габариты (Ш×Г×В)	450×600×250 мм
Вес	23 кг