



Спектрофотометр UV-3600 Plus

Производитель: Shimadzu Corporation

Модель: UV-3600 Plus

<https://assa-group.ru/spektrofotometr-uv-3600-plus>

Высококчувствительный спектрофотометр для работы в УФ, видимом и ближнем ИК-диапазоне.

Уникальный спектрофотометр обладающий высочайшими техническими характеристиками, предназначен для проведения спектральных исследований в широкой области спектра 185-3300 нм.

Спектрофотометр UV-3600 Plus оснащен тремя детекторами: ФЭУ для работы в ультрафиолетовой и видимой области спектра, полупроводниковый InGaAs и охлаждаемый PbS детекторы для работы в ближнем ИК-диапазоне. Для обычных спектрофотометров, имеющих только два типа детекторов (ФЭУ и PbS), характерна потеря чувствительности в области перехода от видимой области спектра к ИК-диапазону. В случае UV-3600 Plus, благодаря наличию InGaAs детектора, обеспечивается высокая чувствительность во всем рабочем диапазоне, а уровень шума не превышает 0,00003 Abs при 1500 нм.

Высокопроизводительная оптика прибора позволяет достичь ультра-низкого уровня рассеянного света (макс. 0,00005 % при 340 нм) с высоким разрешением (максимальное разрешение: 0.1

нм). Широкий спектральный диапазон от 185 до 3300 нм позволяет работать не только в УФ и видимом диапазонах спектра, но и в ближнем ИК-диапазоне, и как результат, открывает возможности по решению широкого круга задач.

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 ([см. раздел дополнительное оборудование](#));
- проточные системы с автоматическим заполнением и промывкой кюветы ([см. раздел дополнительное оборудование](#));
- интегрирующие сферы [ISR-603](#) и [ISR-1503](#);
- дополнительное кюветное отделение [MPC-603](#) для образцов большого размера;
- приставки абсолютного зеркального отражения с различными углами падения (5, 12, 30, 45°) для измерения отражательной способности поверхностей твердых образцов ([см. раздел дополнительное оборудование](#)).

Удобное программное обеспечение [UVProbe](#) (имеется русифицированная версия) дает возможность работать в следующих режимах:

- спектральный – регистрация поглощения, пропускания или отражения, сканирование по длине волны с возможностью последующей обработки спектра (определение положения максимумов и минимумов, арифметические операции, расчет площади, сглаживание, обратные величины, логарифмирование, производная с 1 до 4 порядка);
- фотометрический (количественный) – измерение на одной или нескольких (до 3) выбранных длинах волн, построение

градуировочной кривой методом К-фактора, одноточечным или многоточечным;

- кинетический – регистрация изменения измеряемой величины во времени;
- генератор отчетов - свободное или по шаблону размещение материала (спектры, таблицы, комментарии и др.).

Спектрофотометр UV-3600 Plus внесен в ГОСРЕЕСТР РФ и имеет Государственный Метрологический Сертификат РФ.

Оптическая схема	Двухлучевая
Монохроматор	Двойной
Источник излучения	50-Вт галогеновая лампа и дейтериевая лампа. Возможность установки опционной ртутной лампы. Автоматическая регулировка положения встроенного источника света
Детекторы	ФЭУ, InGaAs, PbS
Спектральный диапазон	185 - 3300 нм
Спектральная ширина щели	8 ступенчатая: от 0.1 до 8 нм в УФ/видимой области 10 ступенчатая: от 0.2 до 32 нм в ближней ИК области
Разрешение	0.1 нм
Точность установки длины волны	±0.2 нм в УФ/видимой области ±0.8 нм в ближней ИК области
Воспроизводимость установки длин волн	±0.08 нм в УФ/видимой области ±0.32 нм в ближней ИК области
Максимальная скорость сканирования	4500 нм/мин (для ФЭУ) 9000 нм/мин (для InGaAs)

	4000 нм/мин (для PbS)
Уровень рассеянного излучения	Менее 0.00008% (при 220 нм) Менее 0.00005% (при 340 нм) Менее 0.0005% (при 1420 нм) Менее 0.005% (при 2365 нм)
Фотометрический диапазон	От -6 до +6 Abs
Фотометрическая точность	±0.002 Abs
Фотометрическая воспроизводимость	±0.0008 Abs
Дрейф нулевой линии	Менее 0.0002 Abs /час
Стабильность нулевой линии	±0.001 Abs
Уровень шума	0.00003 Abs
Кюветное отделение	Внутренние размеры (Ш×Г×В): 150×260×140 мм Расстояние между пучками света: 100 мм
Габариты (Ш×Г×В)	1020×660×275 мм
Вес	96 кг

<https://assa-group.ru/spektrofotometr-uv-3600-plus>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических



+7 499 490-02-72
zapro@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

вопросах.