



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-3600i Plus



Описание Спектрофотометры UV-3600i Plus

Высокочувствительный 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-3600i Plus (Shimadzu) 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-3600i 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 приборов позволяет достичь ультранизкого 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.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИСТАВКИ ДЛЯ UV-3600i PLUS

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 держатели кювет и образцов)
- проточные системы с автоматическим заполнением и промывкой кюветы (см. раздел проточные кюветы и автодозаторы)
- интегрирующие сферы ISR-603 и ISR-1503
- дополнительное кюветное отделение MPC-603A; 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 приставки для анализа суспензий и твердых образцов).

УПРАВЛЕНИЕ СПЕКТРОФОТОМЕТРОМ UV-3600i PLUS

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 – 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 градуировочного графика 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-3600i Plus внесен в ГОСРЕЕСТР РФ и имеет Государственный Метрологический Сертификат РФ.

Характеристики Спектрофотометры UV-3600i Plus

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