

УФ/ВИД СПЕКТРОФОТОМЕТР



SPECTRION UV

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЙ:

- Экологический мониторинг по стандартным фотоколориметрическим методикам, в том числе содержание катионов и анионов, фенолов, формальдегида и т.д.
- Пищевая промышленность – определение параметров качества пищевых продуктов, сохранности, ферментативной активности в производственных процессах, содержания красителей и т.д.
- Анализ фармацевтических субстанций и упаковки в соответствии со статьями ОФС.1.2.1.1.0003.15 (УФ/Вид)
- Биотехнология и биологические и клинические исследования – определение белков, ДНК и РНК, ферментативной активности, кинетику биохимических процессов, анализ клинических показателей и т.д.
- Нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность – определение показателей качества нефтепродуктов, содержания свинца и других добавок

Спектрофотометр SPECTRION UV

Спектрофотометрия – это один из самых распространенных методов молекулярной спектроскопии, который применяют практически в любых отраслях промышленности и науки – от экологического мониторинга и фармацевтики до прецизионной оптики и фундаментальных исследований. Ключевыми особенностями метода спектрофотометрии являются простота пробоподготовки, отсутствие необходимости в сложной обработке данных и большое число надежных методик измерений.

Компания Шелтек представляет универсальный спектрофотометр для решения задач в УФ/Вид области спектра **SPECTRION UV** компании Shenzhen ION Engineering Technologies LTD, одновременно подходящий как для заводских, так и для исследовательских лабораторий.

Преимущества спектрофотометра SPECTRION UV

- Широкий выбор методов измерения – сканирование по длине волны, сканирование по времени (кинетические исследования) и количественный анализ (фотометрия)
- Двухлучевая оптическая схема – высокие технические характеристики, точность и воспроизводимость получаемых данных
- Высокая фотометрическая точность и низкий уровень шума – правильные и надежные результаты измерений при низких концентрациях аналита
- Низкий уровень рассеянного света – измерения при высоких оптических плотностях
- Плавное изменение ширины щели от 0,3 до 6 нм

Спектрофотометр **SPECTRION UV** может управляться как со встроенного LCD дисплея, так и с внешнего ПО что делает данный прибор чрезвычайно гибким для решения различных задач как рутинного анализа, так и для исследовательского уровня



ООО "Шелтек"

Москва, Ленинский проспект, 38А
+7 (495) 935 8888 | 8 (800) 350 1336

шелтек.рус
info@scheltec.ru
www.scheltec.ru

Технические характеристики

Источник света	Дейтериевая и галогенная лампы
Монохроматор	Черни-Тёрнера, голографическая решетка 1200 штрихов/мм (УФ/Вид)
Детекторы	Фотодиоды
Спектральный диапазон, нм	190 - 1100 нм
Ширина щели, нм	0.3 – 6 с шагом 0,1 нм
Точность установки длины волны, нм	± 0.3
Воспроизводимость установки длины волны, нм	± 0.1
Фотометрический диапазон, А	-4 – +4
Фотометрическая точность, %	± 0.3
Фотометрическая воспроизводимость, %	± 0.1
Уровень рассеянного света, %Т	≤0.03(при 220 и 360 нм)
Стабильность базовой линии, А/ч	±0.0005 (при 500 нм, 0 А)
Кривизна базовой линии, А	±0.0008
Коммуникационный порт	USB 2.0
Электропитание	240 В, 250 Вт
Габаритные размеры, см	600×470×220
Масса, кг	18

Примеры применения спектрофотометра SPECTRION UV



КОНТРОЛЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Анализ питьевой воды является залогом здоровья населения как в городских условиях, так и в сельской местности. Поэтому государственные органы ведут тщательный мониторинг как источников водоснабжения, так и питьевой воды в сетях водоснабжения, а также при продаже бутилированной воды в розничной сети. Огромное количество параметров качества воды контролируются согласно различным нормативным документам с помощью УФ/Вид спектрофотометров.

Прибор гарантирует получение точных и своевременных результатов изо дня в день. Высокое качество сервиса и методической поддержки со стороны компании Шелтек, обладающей более чем 35 летним опытом поставки и обслуживания гарантируют успешное решение любых ваших аналитических задач. Наш спектрофотометр **SPECTRION UV** является идеальным решением для целого ряда задач анализа воды, в том числе:

- Количественный анализ химического потребления кислорода (ХПК)
- Определение нитратов, ортофосфатов и железа аскорбиновым методом для железа, бруциновым методом для нитратного азота и многих других показателей



ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Фармацевтическим лабораториям необходима гибкость для выполнения широкого спектра анализов: от разработки аналитических методов для обеспечения/контроля качества до фундаментальных исследований новых потенциальных лекарств и испытаний на растворимость.

Спектрофотометры **SPECTRION UV** имеют отличные технические характеристики, соответствующие требованиям национальных и международных фармакопей, обеспечивающие решение любых задач фармацевтического анализа, полностью соответствует требованиям нормативной документации в области фармацевтики и соответствует самым строгим государственным и отраслевым нормам, а также сопровождаются необходимой квалификационной документацией (IQ/OQ) в соответствии с нормами GMP.