

UNICO-2804 спектрофотометр лабораторный двухлучевой



Спектрофотометр UNICO-2804 предназначен для измерения коэффициентов пропускания, оптической плотности и концентрации растворов.

Фотометр работает в спектральном интервале 190 - 1100 нм

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Особенности:

- Спектрофотометр UNICO-2804 имеет 2 независимых детектора для одновременного измерения пробы и холостого раствора, спектральную щель 1,8 нм и скорость сканирования до 1000 нм/мин.
- Прибор отличается высокой точностью определения коэффициента пропускания/оптической плотности, установки длины волны, разрешением 0,1 нм и прекрасной временной стабильностью.
- Спектрофотометр UNICO-2804 оснащен большим информативным жидкокристаллическим экраном (320x240 точек), 29-знаковой клавиатурой, встроенным мощным процессором, позволяющим проводить все аналитические измерения без подключения к персональному компьютеру.
- Режимы измерений, градуировки и полученные спектры хранятся в энергонезависимой памяти. Для вывода информации предусмотрены порты для подключения принтера и компьютера.
- Для удобства хранения и обработки данных на персональном компьютере разработано специальное программное обеспечение, обеспечивающее перенос данных, составление отчетов, представление результатов измерений.
- Вместительное отделение для проб позволяет размещать кюветы длиной до 100 мм. Предлагается широкий ряд держателей проб/кювет и дополнительных принадлежностей. Возможна установка кассеты для программируемой автоматической смены 8-ми квадратных кювет 10x10 мм.
- Для медико-биологических измерений особенно интересна проточная терморегулируемая (15-40°C) система с собственным перистальтическим насосом и программатором температуры на Пельтье-элементах.
- Конструкция спектрофотометров UNICO-2802 основана на оригинальных оптических элементах с защитным покрытием, смонтированных на мощной плите. Источниками излучения служат дейтериевая и галогеновая лампы, доступные для самостоятельной смены и юстировки. Программный счетчик времени работы ламп позволяет планировать их эксплуатацию и своевременную замену.
- Приборы подлежат ежегодной поверке силами ЦСМ на местах с использованием стандартных поверочных средств.

Технические характеристики

Наименования	Значения
Спектральный диапазон, нм	190 – 1100
Диапазон измерений спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	1 - 99
Диапазон показаний спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	0 - 200



Диапазон измерений оптической плотности, Б	0,01 - 3,0
Диапазон показаний оптической плотности, Б	-0,3 - 3,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометров при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	$\pm 0,5$ (от 400 до 800 нм); $\pm 1,0$ (190 до 400 нм и от 800 до 1100 нм)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	$\pm 1,0$
Выделяемый спектральный интервал, нм	1,8
Уровень рассеянного света, %, не более	0,1
Дрейф показаний, Б/ч, не более	$\pm 0,001$
Отклонение нулевой линии от среднего значения (в диапазоне от 300 до 800 нм), Б, не более	$\pm 0,002$
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	720x525x370
Масса, кг	27
Средний срок службы, лет	8
Потребляемая мощность, ВА	195
Напряжение питания частотой (50 \pm 1) Гц, В	220 ($^{+15}/_{-20}$)%
Условия эксплуатации:	
-диапазон температур окружающего воздуха, °С	+15...+30
-диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25°С), %	20...80
-диапазон атмосферного давления, кПа	84...106

Стандартный комплект поставки:

- Спектрофотометр UNICO-2804.
- Набор кювет (4 шт., стекло, 2 шт. кварц).
- Кюветодержатель 4-х позиционный для кювет 10*10 мм.
- Лампа галогенная запасная.
- Шнур питания.
- Чехол от пыли.
- Руководство по эксплуатации.
- Свидетельство о первичной поверке (либо клеймо поверителя в паспорте).
- Методика поверки.
- Сертификат об утверждении типа средств измерений.
- Паспорт.

Дополнительная комплектация, опции:

- Держатель для цилиндрических кювет 8-20 мм.
- 4-х позиционный держатель для кювет 10x100 мм.
- Держатель кюветы 10x10 мм с водяной рубашкой.
- Микрокювета для проб до 10 мкл.
- Держатель для измерения отражательной способности.
- 8-позиционный автоматический держатель - сменщик кювет.
- Контроллер температуры на Пельтье-элементах.
- Перистальтический насос с проточной кюветой.
- Кюветы различных размеров и материалов.