

## СПЕКТРОФОТОМЕТР УФ-3100 (ТМ ЭКОВЬЮ)



### Назначение:

Спектрофотометры предназначены для измерения коэффициента пропускания, оптической плотности и концентрации веществ в жидких пробах.

**Цена: 405 000,00 рублей с НДС\***

*\*Указана розничная цена о действующих акциях, скидках, условиях оплаты просим уточнять информацию у специалистов отдела сбыта*

### Преимущества:

- Возможность регистрации непрерывного спектра (сканирования) оптической плотности (процента пропускания) образца в заданном интервале длин волн.
- Встроенный мощный процессор позволяет проводить все аналитические измерения без подключения к персональному компьютеру.
- Большой информативный жидкокристаллический экран (320x240 точек) обеспечивает наглядность проводимых измерений.
- Разъем для подключения USB-накопителей позволяет сохранять результаты измерений на внешнем носителе.
- Прибор готов к работе и не требует проведения пуско-наладочных работ.
- Прибор проходит обязательную предпродажную подготовки и первичную поверку.

### Режимы работы:

- Основной режим – поглощение, пропускание и измерение концентрации по коэффициенту.
- Количественный режим – создание и использование уравнения и калибровочной кривой.
- Сканирование – регистрация непрерывного спектра оптической плотности (процента пропускания) образца в заданном интервале длин волн с заданной скоростью.
- Кинетика – измерение зависимости оптической плотности образца от времени для вычисления скорости реакции
- Многоволновой режим – измерение оптической плотности образца на многих длинах волн для уменьшения затрат времени при решении аналитических задач.
- ДНК/Протеин – расчет концентрации и чистоты ДНК.
- Возможность подключения автоматического 8-ми позиционного кюветодержателя и широкого перечня дополнительного оборудования позволяют уменьшить затраты времени Пользователя при решении аналитических задач.

## Технические характеристики:

Спектральный диапазон, нм	от 190 до 1100
Диапазон измерений спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	от 0,1 до 99
Диапазон показаний спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	от 0 до 200
Диапазон показаний оптической плотности, Б	от -0,3 до 3,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении коэффициентов направленного пропускания, %:	
- в спектральном диапазоне от 400 до 800 нм	±0,5
- в остальном спектральном диапазоне	±1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	±0,5
Спектральная ширина щели, нм	1,8
Дрейф показаний, Б/ч, не более	±0,001
Отклонение нулевой линии от среднего значения (в диапазоне от 300 до 800 нм), Б, не более	±0,001
Уровень рассеянного света (при $\lambda=340$ нм), %, не более	0,05
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	600×450×200
Масса, кг, не более	20
Потребляемая мощность, В·А, не более	140
Средний срок службы, лет	8
Наработка на отказ, ч, не менее	6400
Напряжение питания частотой (50±1) Гц, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
Условия эксплуатации	
- диапазон температур окружающего воздуха, °С	от 15 до 30
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25°С), %	не более 80
- диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106

## Комплект поставки:

Спектрофотометр	1 шт.
Универсальный кюветодержатель	1 шт.
Кюветодержатель для кювет 10*10 мм	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Чехол от пыли	1 шт.
Лампа галогенная запасная	1 шт.
Заглушка-адаптер	3 шт.
Кюветы К-8 10 мм. Ширина 12,5 мм	4 шт.
Кюветы КУ-1 10 мм. Ширина 12,5 мм	2 шт.
Кабель для подключения к ПК	1 шт.
Сертификат об утверждении типа СИ	1 экз.
Паспорт с отметкой о поверке и РЭ	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

## Возможное дополнительное оборудование:

900140 Перистальтический насос с держателем для проточных кювет  
 900160 Перистальтический насос с контроллером температуры и модулем Пельтье  
 909103 Приставка диффузного отражения  
 920920 Принтер матричный  
 900440 Держатель для 3 кювет КФК до 100 мм  
 900410 Держатель для 4 евро кювет до 10 мм.  
 900420 Держатель для 4 евро кювет до 50 мм.  
 900430 Держатель для 4 евро кювет до 100 мм.  
 900540 Держатель для 1 цилиндрической кюветы до 100 мм  
 900610 Держатель для 1 евро кюветы 10 мм, с водяной рубашкой  
 900620 Держатель для 4 евро кювет 10 мм, с водяной рубашкой  
 900210 Держатель для 1 микрокюветы до 10 мм  
 900530 Держатель для 1 виалы ХПК  
 УТ-4050 Термоблок для виал ХПК  
 900550 Держатель для 2 пленок 1,5-3 мм  
 900310 Держатель для 8 евро кювет до 10 мм, с автоматической сменой кювет  
 900441 Заглушка  
 916634 Лампа галогенная 12В 20Вт  
 916633 Лампа дейтериевая