

## **V-730 Спектрофотометр двухлучевой**



Производитель: JASCO  
Corporation

Модель: V-730

<https://assa-group.ru/v-730-spektr-fotometr-dvuhluchevoy>

### **Краткое описание серии:**

Все спектрофотометры компании Jasco из серии V-700 идеально сочетают в себе надежность работы, точность измерений и простоту анализа данных. Кроме того, приборы могут поставляться в комплекте с интеллектуальным модулем управления (iRM) для работы без компьютера и с программным обеспечением Spectra Manager II для увеличения функциональности при работе с ПК под управлением Windows. Эти два типа управления прибором можно сочетать (поддерживается полная совместимость по данным).

### **Ключевые особенности серии:**

- Компактный размер
- Отличные оптические возможности
- Высокая скорость сканирования
- Коррекция темнового тока
- Пошаговое сканирование
- Дружелюбный графический интерфейс
- Система "IQ Accessory" позволяет автоматически распознавать дополнительные приставки

- Более 50 дополнительных приставок доступны для работы с жидкими, твердыми и газообразными образцами
- Точность и надежность
- Широкий волновой диапазон от УФ до ближнего ИК

### **Описание системы V-730:**

Функции IQ Accessory и IQ Start позволяют автоматически распознавать дополнительные приставки и ускорить сбор данных при проведении рутинных измерений, соответственно. Графический пользовательский интерфейс представлен в двух вариациях: интеллектуальный модуль управления с LCD сенсорным экраном и программное обеспечение Spectra Manager II. Дополнительно также доступно ПО Spectra Manager CFR для работы с фармпрепаратами в рамках сертификации 21 CFR часть 11.

Простота в управлении достигается с помощью интуитивного интерфейса, позволяющего даже начинающему пользователю чувствовать себя уверенно в процессе сбора данных. Компактный размер прибора призван сэкономить место в исследовательской лаборатории. Высокопроизводительная оптика и высокий уровень скорости отклика детектора позволяют проводить сканирование до 8000 нм/мин. Дополнительный набор всевозможных приставок, включая держатели кювет, проточные кюветы, термореле, значительно расширяют функционал V-730. Для лабораторий, работающих в рамках стандартов GMP/GLP, предусмотрена процедура валидации прибора.

### **Отличительные особенности модели V-730:**

- Двухлучевой регистрирующий спектрофотометр V-730 поставляется в нескольких модификациях: стандартной и V-730BIO. Основное отличие этих модификаций - наличие дополнительных методик в программном обеспечении

- модели ВЮ для проведения анализа белков.
- Оптимальный баланс между интенсивностью света, соотношением сигнал/шум и разрешением
  - Регистрация спектров в УФ-Вид. диапазоне длин волн 190 - 1100 нм
  - Широкие возможности применения в фармацевтической химии в соответствии со всеми стандартами европейской фармакопеи
  - Быстрый отклик прибора и оптимальная скорость движения монохроматора позволяют работать с увеличенными концентрациями белков
  - Модель V-730 имеет широкий спектр специальных приставок и пользовательских программ
  - Низкое значение шума, высокая гладкость базовой линии

|  |   |
|--|---|
| Модель                                 | V-730   |
| Оптическая система                     | Схема Роуланда<br>Один монохроматор<br>Двухлучевая  |
| Источник света                         | Галогеновая лампа,<br>Дейтериевая лампа   |
| Диапазон длин волн                     | 190 - 1100 нм   |
| Точность по длине волны                | ±0.2 нм (при 656.1 нм)  |
| Воспроизводимость по длине волны       | ±0.1 нм   |
| Спектральная ширина полосы пропускания | 1 нм  |
| Светорассеяние                         | 1 % (198 нм KCl 12 г/л водный раствор)<br>0.02 % (220 нм NaI 10 г/л водный раствор)<br>0.02 % (340 нм NaNO <sub>2</sub> 50 г/л) |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
|                                      | <p>водный раствор)<br/>0.02 % (370 нм NaNO<sub>2</sub> 50 г/л<br/>водный раствор)<br/>Спектральная ширина полосы<br/>пропускания: 1 нм</p>  |
| Фотометрический диапазон             | от -3 до 3 единиц оптической<br>плотности   |
| Фотометрическая точность             | <p>±0.0015 единиц оптической<br/>плотности (от 0 до 0.5)<br/>±0.0025 единиц оптической<br/>плотности (от 0.5 до 1)<br/>±0.3 %T<br/>Результат получен в<br/>соответствии с NIST SRM 930D</p> |
| Фотометрическая<br>воспроизводимость | <p>±0.0005 единиц оптической<br/>плотности (от 0 до 0.5)<br/>±0.0005 единиц оптической<br/>плотности (от 0.5 до 1)<br/>Результат получен в<br/>соответствии с NIST SRM 930D</p>             |
| Скорость сканирования                | 10-8000 нм/мин  |
| Скорость монохроматора               | 24000 нм/мин  |
| Шум RMS                              | <p>0.00004 единиц оптической<br/>плотности<br/>(при 0 поглощении, длина<br/>волны: 500 нм, время<br/>измерения: 60 сек)</p>   |
| Стабильность базовой линии           | 0.0004 Abs/час  |
| Гладкость базовой линии              | ±0.0005 Abs (от 200 до 1000 нм)   |
| Детектор                             | Кремниевый фотодиод   |
| Стандартные возможности              | Автораспознавание приставок<br>"IQ Accessory", Кнопка "старт",  |

|  |  |
|--|--|
|  | Аналоговый выход   |
| Стандартные функции программного обеспечения | Измерение Abs/%Т,<br>Количественный анализ,<br>Измерение спектра,<br>Времяразрешенные измерения,<br>Фиксированная длина волны,<br>Валидация, Ежедневное сохранение, Макрокоманды (только с iRM),<br>Времяразрешенные измерения при двух длинах волн (только для работы с ПК) |
| Размеры и вес                                | 486(Ш) x 441(Г) x 216(В) мм, 15 кг   |
| Энергопотребление                            | 120 В*А  |
| Требования к помещению                       | Температура: 15-30°C,<br>влажность: ниже 85%   |

<https://assa-group.ru/v-730-spektrofotometr-dvuhluchevoy>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

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