

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

"24" ноября 2005 г.

Спектрофотометры Jasko модель V-530	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>30418-05</u>
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы "Jasko" Corporation, Япония.  
Заводские номера: B056260512, B062260512, B062360512.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометр Jasko модель V-530 предназначен для качественного и количественного анализа органических и неорганических веществ. Приборы используются Центром контроля качества лекарственных средств Администрации Оренбургской области.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на исследовании оптических спектров поглощения в ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной областях и количественных измерений содержания веществ на основе экспериментально устанавливаемых градуировочных характеристик.

Спектрофотометр модель V-530 работает в диапазоне длин от 190 до 1100 нм. При этом в качестве источника света используется дейтериевая лампа для УФ области (190 – 350 нм) и галогенная лампа для видимой области спектра (340 – 1100 нм).

Спектрофотометр V - 530 – двух лучевой прибор с управлением персональным компьютером. Стандартное программное обеспечение распространено на фотометрические и спектральные измерения, количественные и кинетические расчеты для многокомпонентного анализа, а также на другие функции обработки спектров.

Свет от источника света входит в монохроматор, рассеивается решеткой и попадает на щель. Далее прошедший через щель монохроматора свет светоделителем разделяется на два луча. Один луч проходит через пробу, которая должна измеряться, а другой через эталонный раствор. Поочередно эти лучи света падают на фотодиод, преобразуются в электрические сигналы, подвергаются синхронному исправлению и затем преобразуются в цифровые сигналы. Микро-ЭВМ обрабатывает поступившие сигналы и результат выводит на дисплей в виде цифровых данных или спектра.

В спектрофотометре Jasko модель V – 530 реализована автоматизированная процедура проверки основных технических характеристик с выдачей отчета о результатах

проверки. Управление анализатором осуществляется через стандартный порт RS-232C.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон, нм	190 – 1100
Фотометрический диапазон	От -2,000 до 3000 Abs (0 до 9999,9%T)
Ширина спектральной полосы, нм	2
Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности по шкале длины волны, нм	$\pm 0,5$
Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерений по фотометрической шкале, не более	$\pm 0,02$ Abs (0 – 0,5 Abs) $\pm 0,04$ Abs (0,5 – 1 Abs) $\pm 1\%$ T
СКО результатов измерений по фотометрической шкале, не более	0.01 Abs (0 – 0,5 Abs) 0.02 Abs (0,5 – 1 Abs) 0.15% T
Уровень рассеянного излучения, % не более (220 нм: NaI 10 г/л водный раствор) (340 нм: NaNO <sub>2</sub> 50 г/л водный раствор)	0,04
Стабильность базовой линии	$\pm 0,005$ Abs/час
Пологость базовой линии	$\pm 0,005$ Abs
Напряжение питания, В	100-240
Габаритные размеры, мм не более	486 x 435 x208
Масса, кг	45

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора в виде клейкой этикетки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки спектрофотометра Jasko модель V-530 входит:

Спектрофотометр	1 шт
Комплект технической документации	1 компл.
Инструкция по поверке	1 шт

## ПОВЕРКА

Поверку прибора производят в соответствии с документом "Спектрофотометр Jasko модель V-530. Методика поверки", согласованной ГЦИ СИ ВНИИМС "\_\_\_\_" 2005 г.

Основные средства поверки;

- дейтериевая лампа из комплекта прибора;
- тонкоструктурный абсорбционный светофильтр ТАС-1;
- комплект нейтральных светофильтров КС-100, аттестованных с погрешностью 0,5 %

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.557–91 "Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2÷50,0 мкм, диффузного и зеркального отражения в диапазоне длин волн 0,2÷20,0 мкм".

Техническая документация фирмы–изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектрофотометра Jasko модель V–530 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "Jasko" Corporation, Япония  
2967-5  
Ishikawa-cho, Nachioji City Tokyo, Japan

ЗАЯВИТЕЛЬ - ЦККЛС Администрации Оренбургской области  
460047, г. Оренбург, ул.Салмышская, 13

Директо ЦККЛС



С.В.Морозова

Снс ФГУП ВНИИМС



В.С.Радюхин