

Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель

ГЦИ СВЕТЛОТЕХНИИМ
ИИ "И.И. Менделеева"



_____анов
2010г.

<p>Спектрофотометры моделей V-630, V-630Bio, V-650, V-660, V-670</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>44177-10</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "JASCO INTERNATIONAL CO., LTD", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры моделей V-630, V-630Bio, V-650, V-660, V-670 предназначены для измерения коэффициента пропускания или оптической плотности твердых и жидких проб различного происхождения.

Область применения – химические, биохимические, оптические, экоаналитические лаборатории промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

Спектрофотометры представляют собой лабораторные стационарные настольные приборы, состоящие из оптико-механического и электронного узлов, установленных в общем корпусе. Для разложения излучения в спектр используется монохроматор (в модели V-660 используется двойной монохроматор) с дифракционной решеткой. В качестве источников излучения использованы дейтериевая и галогенная лампы. В качестве приемника используется: в моделях V-630, V-630Bio – кремниевый фотодиод, в моделях V-650, V-660 – ФЭУ, в модели V-670 – ФЭУ и фотопроводящая ячейка из сульфида свинца. Спектрофотометры имеют двухлучевую оптическую схему.

Спектрофотометры моделей V-630, V-650, V-660 могут управляться либо от внешнего персонального компьютера (с помощью пакета программ Spectra Manager II), либо от внешнего блока управления iRM-700 с жидкокристаллическим сенсорным экраном. Модель V-670 управляется только от внешнего компьютера, модель V-630Bio только от внешнего блока управления iRM-700.

Предусмотрено подключение аксессуаров (автоматического пробоотборника, проточной кюветы, термостата, многофункционального держателя и др.).

Опционально предусмотрены определение коэффициентов диффузного отражения (модели V-650, V-660, V-670) и коэффициентов зеркального отражения (модели V-630, V-650, V-660, V-670).

Программное обеспечение позволяет работать в различных режимах для проведения химического и биохимического анализа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	V-630 и V-630Bio	V-650	V-660	V-670
Спектральный диапазон, нм	от 190 до 1100	от 190 до 900	от 187 до 900	от 190 до 2700
Диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, %	от 0 до 100			
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении коэффициентов направленного пропускания, %	±1			
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	±2			
Спектральная ширина щели, нм, не более	1,5 ^a	0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10 ^a	0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10 ^a	0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10 ^b 0,4; 0,8; 1; 2; 4; 8; 20; 40 ^c
Уровень рассеянного света (при $\lambda=340$ нм), %, не более	0,02	0,005	0,00008	0,005
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	486x 216 x 441	460 x 270 x 602		
Масса, кг, не более	15	27	29	28
Средний срок службы, лет	8			
Потребляемая мощность, В·А, не более	100			
Напряжение питания частотой 50±1 Гц, В	220 ⁺²² ₋₃₃			

^a В спектральном диапазоне от 250 до 300 нм

^b в спектральном диапазоне от 190 до 780 нм

^c в спектральном диапазоне от 781 до 2700 нм

Условия эксплуатации:	
-диапазон температур окружающего воздуха, °С	от 15 до 30
-диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °С), %	от 20 до 80
-диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус прибора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- спектрофотометр;
- держатель кюветы;
- внешний блок управления iRM-700^d;
- CD с программным обеспечением;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- дополнительные аксессуары.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Спектрофотометры моделей V-630, V-630BIO, V-650, V-660, V-670 фирмы "JASCO INTERNATIONAL CO., LTD", Япония. Методика поверки МП 242-0945 -2010", утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 16.02.2010 г.

Основные средства поверки: комплект светофильтров КС-105.
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 8.557-2007 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания и оптической плотности в диапазоне длин волн 0,2÷50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2÷20,0 мкм".

2 Техническая документация изготовителя.

^d опционально для моделей V-630, V-650, V-660 и обязательно для модели V-630Bio

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектрофотометров моделей V-630, V-630Bio, V-650, V-660, V-670 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе в РФ, после ремонта и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "JASCO INTERNATIONAL CO., LTD", Япония

Адрес: 4-21, Sennin-cho 2-chome, Natchioji, Tokyo 193-0835, Japan.

Тел.: +81-426-66-1322. Факс: +81-426-65-6512.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "МИЛЛАБ".

Адрес: Москва, Дмитровское ш., д. 100, стр. 2

Тел.: (495) 933-71-47 Факс: (495) 933-71-48.

Руководитель отдела
ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько

Директор ООО «МИЛЛАБ»



М.В.Ступак