

<b>А</b> (7273)495-231	(4932)77-34-06	(3519)55-03-13	- Д (863)308-18-15	<b>Тольятти</b> (8482)63-91-07
<b>А</b> (3955)60-70-56	(3412)26-03-58	(495)268-04-70	(4912)46-61-64	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>А</b> (8182)63-90-72	(395)279-98-46	(8152)59-64-93	(846)206-03-16	<b>Тула</b> (4872)33-79-87
<b>А</b> (8512)99-46-04	(843)206-01-48	<b>Ч</b> (8552)20-53-41	(8342)22-96-24	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Б</b> (3852)73-04-60	(4012)72-03-81	(831)429-08-12	(812)309-46-40	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Б</b> (4722)40-23-64	(4842)92-23-67	(3843)20-46-81	(845)249-38-78	<b>Улан-Удэ</b> (3012)59-97-51
<b>Б</b> (4162)22-76-07	(3842)65-04-62	(3496)41-32-12	(8692)22-31-93	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Б</b> (4832)59-03-52	(8332)68-02-04	(383)227-86-73	(3652)67-13-56	<b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04
<b>В</b> (423)249-28-31	(4966)23-41-49	(3812)21-46-40	(4812)29-41-54	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>В</b> (8672)28-90-48	(4942)77-07-48	(4862)44-53-42	(8652)20-65-13	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>В</b> (4922)49-43-18	(861)203-40-90	(3532)37-68-04	(3462)77-98-35	<b>Чита</b> (3022)38-34-83
<b>В</b> (844)278-03-48	(391)204-63-61	(8412)22-31-16	(8212)25-95-17	<b>Якутск</b> (4112)23-90-97
<b>В</b> (8172)26-41-59	(4712)77-13-04	(8142)55-98-37	(4752)50-40-97	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93
<b>В</b> (473)204-51-73	(3522)50-90-47	(8112)59-10-37	(4822)63-31-35	
<b>Е</b> (343)384-55-89	<b>Л</b> (4742)52-20-81	(342)205-81-47		
	+996(312)-96-26-47	+7(495)268-04-70	+7(7172)727-132	

jos@nt-rt.ru || <https://jasco.nt-rt.ru/>

<p><b>Спектрофотометры моделей V-630, V-630Bio, V-650, V-660, V-670</b></p>	<p><b>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>44177-10</u> Взамен № _____</b></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 <sup>a</sup>	0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10 <sup>a</sup>	0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10 <sup>a</sup>	0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10 <sup>b</sup> 0,4; 0,8; 1; 2; 4; 8; 20; 40 <sup>c</sup>
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 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>			

<sup>a</sup> В спектральном диапазоне от 250 до 300 нм

<sup>b</sup> в спектральном диапазоне от 190 до 780 нм

<sup>c</sup> 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<sup>d</sup>;
- 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.

<sup>d</sup> 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.

jos@nt-rt.ru || <https://jasco.nt-rt.ru/>

<b>A</b>	(7273)495-231	(4932)77-34-06	(3519)55-03-13	- -Д	(863)308-18-15	<b>Тольятти</b>	(8482)63-91-07
<b>A</b>	(3955)60-70-56	(3412)26-03-58	(495)268-04-70	(4912)46-61-64	(863)308-18-15	<b>Томск</b>	(3822)98-41-53
<b>A</b>	(8182)63-90-72	(395)279-98-46	(8152)59-64-93	(846)206-03-16	(863)308-18-15	<b>Тула</b>	(4872)33-79-87
<b>A</b>	(8512)99-46-04	(843)206-01-48	<b>Ч</b>	(8552)20-53-41	(8342)22-96-24	<b>Тюмень</b>	(3452)66-21-18
<b>Б</b>	(3852)73-04-60	(4012)72-03-81	(831)429-08-12	(812)309-46-40	(812)309-46-40	<b>Ульяновск</b>	(8422)24-23-59
<b>Б</b>	(4722)40-23-64	(4842)92-23-67	(3843)20-46-81	(845)249-38-78	(8692)22-31-93	<b>Улан-Удэ</b>	(3012)59-97-51
<b>Б</b>	(4162)22-76-07	(3842)65-04-62	(3496)41-32-12	(3652)67-13-56	(3652)67-13-56	<b>Уфа</b>	(347)229-48-12
<b>Б</b>	(4832)59-03-52	(8332)68-02-04	(383)227-86-73	(4812)29-41-54	(4812)29-41-54	<b>Хабаровск</b>	(4212)92-98-04
<b>В</b>	(423)249-28-31	(4966)23-41-49	(3812)21-46-40	(862)225-72-31	(862)225-72-31	<b>Чебоксары</b>	(8352)28-53-07
<b>В</b>	(8672)28-90-48	(4942)77-07-48	(4862)44-53-42	(3462)77-98-35	(8652)20-65-13	<b>Челябинск</b>	(351)202-03-61
<b>В</b>	(4922)49-43-18	(861)203-40-90	(8412)22-31-16	(8212)25-95-17	(8212)25-95-17	<b>Череповец</b>	(8202)49-02-64
<b>В</b>	(844)278-03-48	(391)204-63-61	(8142)55-98-37	(4752)50-40-97	(4752)50-40-97	<b>Чита</b>	(3022)38-34-83
<b>В</b>	(8172)26-41-59	(4712)77-13-04	(8112)59-10-37	<b>Т</b>	(4822)63-31-35	<b>Якутск</b>	(4112)23-90-97
<b>В</b>	(473)204-51-73	(3522)50-90-47	(342)205-81-47	<b>Т</b>		<b>Ярославль</b>	(4852)69-52-93
<b>Е</b>	(343)384-55-89	(4742)52-20-81					
		<b>Л</b>					
		(343)384-55-89	+996(312)-96-26-47	+7(495)268-04-70	+7(7172)727-132		