

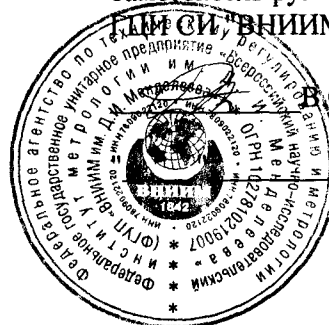
**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель руководителя

ИИИИИ им. Д. И. Менделеева"

В. С. Александров

2008 г.



<p><b>Спектрофотометры моделей Specord 30, Specord 40, Specord 50, Specord 200</b></p>	<p><b>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 23829-08 Взамен № 23829-02</b></p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Analytik Jena AG", Германия.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Спектрофотометры моделей Specord 30, Specord 40, Specord 50, Specord 200 предназначены для измерения коэффициента пропускания или оптической плотности твердых, жидких и газообразных проб различного происхождения.

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

### **ОПИСАНИЕ**

Спектрофотометры Specord представляют собой стационарные настольные лабораторные приборы, состоящие из оптико-механического и электронного узлов, установленных в общем корпусе. Для разложения излучения в спектр используется монохроматор с вогнутой голографической решеткой. В качестве источников излучения использованы дейтериевая и галогенная лампы, а в качестве приемника - фотодиод. Модели Specord 30, 40 и 50 имеют однолучевую оптическую схему, модель Specord 200 – двухлучевую. Модель Specord 50 оснащена дополнительным опорным оптико-электронным каналом, позволяющим повысить стабильность работы прибора. Модель Specord 200 имеет три выделяемых спектральных интервала. Модель Specord 30 имеет только один источник излучения – галогенную лампу.

Приборы могут управляются либо от внешнего персонального компьютера либо от встроенного микропроцессора с жидкокристаллическим экраном и мембранной клавиатурой и имеют входы для подключения дополнительных устройств: автоматического пробоотборника, универсальной засасывающей системы и др.

Разработанный фирмой-изготовителем пакет программ WinASPECT обеспечивает контроль, диагностику и управление работой спектрофотометра в различных режимах (количественный химический анализ, биохимический анализ, кинетика и др.) и служит инструментом для обработки и хранения полученных данных.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Specord 30	Specord 40	Specord 50	Specord 200
Спектральный диапазон, нм	300...1100	190...1100		
Диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, %	0,1...100			
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении коэффициента направленного пропускания, %	±1,0			
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	±1,0			
Спектральная ширина щели <sup>1</sup> , нм, не более	3,4	1,3		1,0; 2,0; 4,0
Дрейф показаний, Б/ч, не более	±0,003		±0,001	
Уровень рассеянного света, %, не более	0,05			
Отклонение нулевой линии от среднего значения (в диапазоне от 300÷800 нм), Б не более	±0,003			
Скорость сканирования, нм/мин	30;60;120;300;600;1200;3000;6000			
Оптическая схема	однолучевая			двухлучевая
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	660×520×210			
Масса, кг, не более	18			
Средний срок службы, лет	8			
Потребляемая мощность, ВА, не более	195			
Напряжение питания частотой 50±1 Гц, В	220 (+22...-33)			
Условия эксплуатации:				
-диапазон температур окружающего воздуха, °С	15 ... 30			
-диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °С), %	20...80			
-диапазон атмосферного давления, кПа	84...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

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- спектрофотометр;
- лампу галогенную запасную;
- держатель кюветы;
- программное обеспечение WinAspect версия 2.2.
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки;
- компьютер;
- принтер.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Спектрофотометры моделей Specord 30, Specord 40, Specord 50, Specord 200 фирмы "Analytik Jena AG", Германия. Методика поверки МП 242-0632-2008", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 25.01.2008 г.

Основные средства поверки: комплект светофильтров КС-105.

Межповерочный интервал - 1 год.

<sup>1</sup> В спектральном диапазоне 250...300 нм

## НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

2 Техническая документация изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектрофотометров моделей Specord 30, Specord 40, Specord 50, Specord 200 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма "Analytik Jena AG".

Адрес: Kundendienst, Konrad-Zuse-Str.,1, D-07745 Jena.

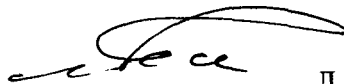
Тел. 49 (3641) 77-7401. Факс 49 (3641) 77-7449.

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ЗАО "НПО ЭКРОС".

Адрес: 199106, г.С.-Петербург, Среднегаванский пр.д.9.

Телефон: (812) 325 38 83.: Факс: (812) 325 38 83.

Руководитель лаборатории  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько

Директор службы по науке и развитию  
ЗАО «НПО ЭКРОС»



Л. А. Хорсеева