

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГЦИ СИ "ВНИИМ

М. Д. И. Менделеева"



В. С. Александров

0 " 09 2002 г.

Спектрофотометры Specord 30 Specord 40 Specord 50 Specord 200	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>23829-02</u> Взамен № _____
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры 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. 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 управляться либо от IBM совместимого 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 - коэффициентов пропускания, % - оптической плотности, В	0,1...100 0...3,0			
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении коэффициентов направленного пропускания, %				
1) в спектральном диапазоне 400-750 нм - для коэффициентов пропускания 30±100%	±0,5			
- для коэффициентов пропускания 1±30%	±0,3			
2) в остальном спектральном диапазоне для коэффициентов пропускания 1±100 %	±1,0			
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	±0,3			
Спектральная ширина щели (на 500 нм), нм	3,4	1,3	1,0; 2,0; 5,0	
Дрейф показаний, В/ч, не более	±0,003		±0,001	
Отклонение нулевой линии от среднего значения (в диапазоне от 300÷800 нм), В не более	±0,003			
Скорость сканирования, нм/мин	30; 60; 120; 300; 600; 1200; 3000; 6000			
Оптическая схема	однолучевая			двухлучевая
Габаритные размеры, мм				
- длина	660			
- ширина	520			
- высота	210			
Масса, кг	18			
Средний срок службы, лет	8			
Потребляемая мощность, ВА	195			
Напряжение питания частотой 50±1 Гц, В	220 (+15...-20) %			
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;
- стеклянные кюветы с крышками (4 шт.)
- держатель кюветы;
- программное обеспечение WinAspect;
- руководство по эксплуатации;

- методику поверки;
- чехол пылезащитный;
- компьютер;
- принтер.

ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометров проводится в соответствии с документом "Спектрофотометры Specord 30, Specord 40, Specord 50, Specord 200 фирмы "Analytik Jena AG", Германия. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации)", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 10.09.2002 г.

Основные средства поверки:

- комплект нейтральных светофильтров КС-100, У4.2 ТУ 3-3.1022-79 номер по Госреестру: 7821-86;
- комплект нейтральных светофильтров КС-102, ТУ 3-3.450-3. Межпове- рочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 12.2.007.0-75 "ССБТ Изделия электротехнические. Общие требова- ния безопасности".

2 Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрофотометры Specord 30, Specord 40, Specord 50, Specord 200 со- ответствуют требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 и требованиям технической доку- ментации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Analytik Jena AG
Kundendienst, Konrad-Zuse-Str., 1, D-07745 Jena.
Тел. 49 (3641) 77-7401. Факс 49 (3641) 77-7449

ПОСТАВЩИК - "Аналитик Йена АГ" Представительство в Санкт-Петербурге.
190068, С.-Петербург, набережная канала Грибоедова 129.
Тел. (812) 113 89 53.
Факс (812) 113 70 87.

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



Л.А.Конопелько

Старший научный сотрудник



М.А.Мешалкин

Руководитель представительства
"Аналитик Йена АГ"



В.А.Хабарова