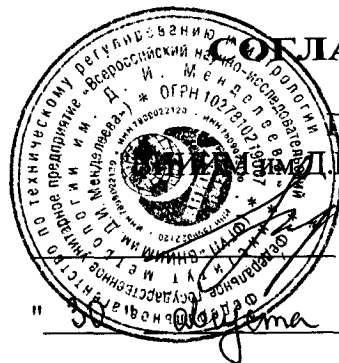


**Приложение к свидетельству  
№ 40709 об утверждении типа  
средств измерений**



**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель  
ЦИ СИ ФГУП  
"ВНИИМ Д.И. Менделеева"

Н.И. Ханов

2010 г.

<b>Спектрофотометры моделей Specord 200 Plus, Specord 210 Plus, Specord 250 Plus</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 45156-10 Взамен № _____</b>
--	--

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

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Спектрофотометры моделей Specord 200 Plus, Specord 210 Plus, Specord 250 Plus 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. Спектрофотометры построены по двухлучевой оптической схеме. Модель Specord 200 Plus имеет один выделяемый спектральный интервал, а модели Specord 210 Plus и Specord 250 Plus – четыре выделяемых спектральных диапазона.

Приборы могут управляются от внешнего персонального компьютера 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 200 Plus	Specord 210 Plus	Specord 250 Plus
Спектральный диапазон, нм	От 190 до 1100		
Диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, %	От 0,1 до 100		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении коэффициента направленного пропускания, %	± 0,5		
- в спектральном диапазоне от 400 до 750 нм	± 1,0		
- в остальном спектральном диапазоне			
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	± 1,0		
Спектральная ширина щели <sup>1</sup> , нм, не более	1,4	0,5 / 1,0 / 2,0 / 4,0	
Дрейф показаний, Б/ч, не более	±0,0001		
Уровень рассеянного света (340 нм), %, не более	0,02	0,01	0,005
Отклонение нулевой линии от среднего значения (в диапазоне от 300 до 800 нм), Б, не более	±0,0001		
Оптическая схема	Двухлучевая		
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	590×260×690		
Масса, кг, не более	27		
Средний срок службы, лет	8		
Потребляемая мощность, В×А, не более	195		
Напряжение питания частотой 50±1 Гц, В	220 (+22...-33)		
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

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.

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

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Спектрофотометры моделей Specord 200 Plus, Specord 210 Plus, Specord 250 Plus фирмы "Analytik Jena AG", Германия. Методика поверки МП 242-1046-2010", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 25.07.2010 г.

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

### НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 8.557-2007 "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 200 Plus, Specord 210 Plus, Specord 250 Plus 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 "Analytik Jena AG".

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

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

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ООО «ЭКРОС-Аналитика».

Адрес: 199155, г.С.-Петербург, Морская набережная. д. 31.

Телефон/факс: 320 68 80.

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



Л.А.Конопелько

Генеральный директор ООО «ЭКРОС-Аналитика»



Бурцев А. М.