



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ЕЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

20 " 09 2005 г.

Спектрофотометры Specord моделей S100 и S600	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>30146-05</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы Analytik Jena AG, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры Specord моделей S100 и S600 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 представляют собой стационарные настольные лабораторные приборы, состоящие из оптико-механического и электронного узлов, установленных в общем корпусе. Приборы построены по однолучевой схеме. Для разложения излучения в спектр используется полихроматор с вогнутой голографической решеткой и матричным фотоприемником, который регистрирует всю рабочую область спектра одновременно. В качестве источников излучения в приборе использованы галогенная лампа накаливания и дейтериевая лампа.

Прибор управляется от внешнего компьютера; имеет кюветное отделение большого размера, рассчитанное на установку кювет с длиной оптического пути до 100 мм. Модель S600 имеет автоматический податчик кювет, рассчитанный на 50 позиций.

Разработанное фирмой-изготовителем встроенное программное обеспечение 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

Спектральный диапазон, нм	190...1020
Диапазон измерений - коэффициентов пропускания, % - оптической плотности, Б	0,1...100 0...3,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении коэффициентов направленного пропускания, % - в спектральном диапазоне 400-750 нм - в спектральных диапазонах 190-400 и 400-1020 нм в диапазоне коэффициентов пропускания от 0 до 70 % в диапазоне коэффициентов пропускания св.70 до 100 %	 ±0,5 ±0,5 ±1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	±1,0
Спектральная ширина щели (на $\lambda = 250$ и 500 нм), нм, не более	2,0
Дрейф показаний, Б/ч (на $\lambda = 500$ нм), не более	±0,002 Б/ч
Отклонение нулевой линии от среднего значения (в диапазоне от 300÷800 нм), Б, не более	±0,002
Уровень рассеянного света (на $\lambda = 340$ нм), %, не более	0,1
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	660×245×175
Масса, кг	11,0
Средний срок службы, лет	8
Потребляемая мощность, ВА	140
Напряжение питания частотой 50 ± 1 Гц, В	220 (+15...-20) %
Условия эксплуатации: - диапазон температур окружающего воздуха, °С - диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °С), % - диапазон атмосферного давления, кПа	 15 ... 35 20...80 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;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки;
- чехол пылезащитный;

ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометров проводится в соответствии с документом "Спектрофотометры Specord моделей S100 и S600 фирмы "Analytik Jena AG", Германия. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации)", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 25.08.2005 г. Основные средства поверки: - комплект нейтральных светофильтров КС-102, КС-100/101 или КС-105, мера длины волны ТАС-1. Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования безопасности".

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

3 Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектрофотометров Specord моделей S100 и S600 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: Analytik Jena AG, Германия

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

Тел. 49 (3641) 77-7401.

Факс 49 (3641) 77-7449.

Заявитель: филиал фирмы "Аналитик Йена Цейс Инжиниринг ГмбХ" (Германия) в Петербурге.

Адрес: 190068, С.-Петербург, набережная канала Грибоедова, д. 129.

Тел. (812) 713 89 53.

Факс (812) 713 70 87.

Руководитель отдела

ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько

Старший научный сотрудник

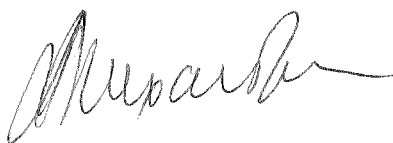
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



М.А.Мешалкин

Региональный менеджер

филиала фирмы "Аналитик Йена Цейс Инжиниринг ГмбХ" (Германия) в Петербурге



А.В.Михайловский