

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
ГЦИ СИ "ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева"



[Signature]
В.С. Александров

12 " 11 2002 г.

<p>Спектрофотометры диффузного отражения инфракрасные Спектран-ИТ</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>24108-02</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по ТУ 4434-001-443514-10-2002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры Спектран-ИТ предназначены для измерения коэффициентов диффузного отражения непрозрачных твердых или сыпучих веществ в ближней инфракрасной области спектра.

Область применения спектрофотометров - предприятия пищевой и химической промышленности (в т.ч. комбикормовые заводы и хлебоприемные пункты) и научно-исследовательские учреждения.

ОПИСАНИЕ

Спектрофотометры Спектран-ИТ 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 дифракционной решеткой. В качестве источника излучения использована галогенная лампа, а в качестве приемника - фотосопротивление или фотодиод.

Приборы могут управляться от IBM совместимого персонального компьютера или от встроенного микропроцессора с жидкокристаллическим экраном и мембранной клавиатурой.

Разработанный фирмой-изготовителем пакет программ SpectranIT обеспечивает контроль, диагностику и управление работой спектрофотометра в различных режимах и служит инструментом для обработки и хранения полученных данных.

Основные технические характеристики

Спектральный диапазон, нм	1400...2400
Диапазон измерений коэффициентов диффузного отражения, %	0...100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении коэффициентов диффузного отражения, %	±5,0
Предел допускаемого СКО случайной составляющей абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении коэффициентов диффузного отражения, %	0,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	±5,0
Предел допускаемого СКО случайной составляющей погрешности установки длин волн, нм	1,0
Спектральная ширина щели (на длине волны 1900 нм), нм	13,4
Габаритные размеры, мм	
- длина	440
- ширина	280
- высота	260
Масса, кг	15
Потребляемая мощность, ВА	100
Напряжение питания частотой 50±1 Гц, В	220 (+15...-20) %
Средний срок службы, лет	5
Условия эксплуатации	
- диапазон температур окружающего воздуха, °С	10 ... 35
- 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;
- комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки;
- программное обеспечение.
- паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометров проводится в соответствии с документом "Спектрофотометры Спектран-ИТ. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации)", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 10.09.2002 г.

Основные средства поверки: Комплект мер диффузного отражения ОДО-2, №20861-01 по Госреестру СИ РФ, Мера образцовая волновых чисел ТАС-1, №12308-90 по Госреестру СИ РФ.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования".
- 2 Технические условия ТУ 4434-001-443514410-2002.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрофотометры Спектран-ИТ соответствуют требованиям ГОСТ Р 51350-99 и требованиям технических условий ТУ 4434-001-443514410-2002.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ЗАО "Инари-Технологии",
195112, Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., 32 корп.3
Тел. (812) 528 16 96; факс (812) 528 56 45.

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



Л.А.Конопелько

Старший научный сотрудник



М.А.Мешалкин

Генеральный директор ЗАО "Инари-Технологии"



А.Л.Козловский