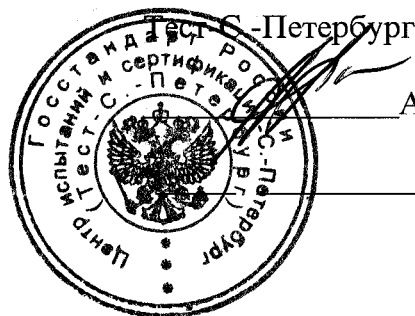


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам.генерального директора



А.И Рагулин

2000 г.

Спектрофотометры инфракрасные ИКС-40	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>13176-92</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3.3.2426-91.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры инфракрасные ИКС-40 предназначены для измерения коэффициентов направленного пропускания жидких, твердых и газообразных веществ в спектральном диапазоне от 4200 до 400 см⁻¹ (от 2,38 до 25 мкм).

Спектрофотометры ИКС-40 используются на промышленных предприятиях и в научно-исследовательских институтах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия спектрофотометра основан на двухлучевом методе измерения световых потоков с электрическим формированием отношений с трехтактной модуляцией излучения и определением коэффициента пропускания по изменению фазы выходного сигнала.

Излучение от источника с помощью осветительной системы разделяется на два симметричных пучка. в одном из которых помещается поглощающий образец, а другой используется в качестве канала сравнения. При вращении модулятора в монохроматор поступает последовательно излучение, прошедшее через исследуемый образец и образец сравнения. Приемник с частотой модуляции выдает выходные сигналы, которые затем преобразовываются в цифровой код и передаются в ЭВМ. ЭВМ обеспечивает обработку полученных данных и управление спектрофотометром. Вывод результатов измерений производится на видеомонитор и печатающее устройство.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон, см ⁻¹	4200...400
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при определении волнового числа, %:	
в диапазоне от 4200 до 1000 см ⁻¹	± 0,1
в диапазоне от 1000 до 400 см ⁻¹	± 0,15
Разрешающая способность при волновом числе 1122 см ⁻¹ , не менее	1000
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении коэффициентов направленного пропускания, %	± 0,5
Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности при измерении коэффициентов направленного пропускания, %	0,08
Уровень мешающего излучения в спектральном диапазоне от 2500 до 400 см ⁻¹ , %, не более	1
Габаритные размеры, мм, не более	530×510×290
Масса, кг, не более	50
Потребляемая мощность, В·А, не более	500
Полный срок службы при наработке не более 6000 ч, лет, не менее	6
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	10...35
- относительная влажность, %	80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель спектрофотометра фотохимическим способом, а на эксплуатационную документацию - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Спектрофотометр.
2. Компьютер типа IBM PC AT и принтер.
3. Комплект запасных частей.
4. Комплект инструмента и принадлежностей.
5. Руководство по эксплуатации.
6. Паспорт.
7. Методика поверки.

Примечание - По согласованию с заказчиком компьютер и принтер могут не поставляться.

ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометра ИКС-40 осуществляется по методике поверки Ю-30.67.070 РЭ1 "Спектрофотометр ИКС-40. Методические указания по поверке", утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- приставка ПКС-731;
- набор поверочных средств НПС-ИКС.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 3-3.2426-91 "Спектрофотометр ИКС-40. Технические условия".

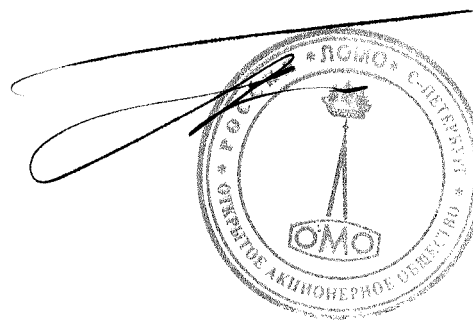
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрофотометры ИКС-40 соответствуют требованиям технических условий ТУ 3-3.2426-91.

Изготовитель: ООО "ЛОМО".

Адрес : 194044, г. Санкт - Петербург, ул. Чугунная, д. 20.

Технический директор
ОАО "ЛОМО"



С.Г. Григорьев