

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



директора УНИИМ

И.Е.Добровинский

199 г.

Инфракрасный спектрофотометр FTIR-8201 PC. Заводской номер A2087 3300041KG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17820-98</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по технической документации фирмы "Shimadzu corporation", Япония

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Инфракрасный спектрофотометр с преобразованием Фурье FTIR-8201PC предназначен для анализа различных химических соединений в растворах в соответствии с методиками выполнения измерений.

ОПИСАНИЕ

В приборе используется однолучевая оптическая система с разделителем луча в виде пластины из бромистого калия с напылением из германия, интерферометр Майкельсона со встроенной автоматической выравнивающей системой, пироэлектрический детектор высокой чувствительности (DLATGS).

Функционально прибор состоит из собственно ИК-спектрофотометра, блока сопряжения и автоматизированной системы управления на базе IBM-совместимого компьютера.

Конструктивно ИК-спектрофотометр выполнен в виде настольного прибора с отдельно устанавливаемым компьютером.

Программный комплекс - это пакет программ, предназначенных для наиболее полного использования всех возможностей прибора.

Программным образом осуществляется настройка прибора, оптимизация его параметров, управление его работой, обработка выходной информации, печать результатов анализа и запоминание результатов анализа.

Прибор комплектуется инструкцией по эксплуатации, содержащей подробное изложение работы прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Диапазон волновых чисел, см ⁻¹	350...7800
Разрешающая способность, см ⁻¹	1, 2, 4, 8, 16
Погрешность градуировки волновых чисел, см ⁻¹	не более ± 0,5
Соотношение сигнал/шум (по пикам при 2100 см ⁻¹ , разрешение 4)	8000:1

Наименование	Значение
Среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности измерения выходного сигнала, % отн.	1,5
Нестабильность за 8 часов, % отн.	3,0
Габаритные размеры, мм	не более 600*500*500
Масса, кг	не более 100

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: ИК-спектрофотометр, блок сопряжения FT-COM, компьютер, программное обеспечение, инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется в соответствии с "Рекомендация. ГСИ. Инфракрасный спектрофотометр FTIR-8201PC. Методика поверки". МИ (проект).

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: государственные стандартные образцы ароматических углеводов ГСО 6656...6659-93, состава растворов нефтепродуктов (ГСО 7424-97 и др.), меры вместимости, весы.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "Shimadzu corporation", Япония

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Инфракрасный спектрофотометр FTIR-8201PC соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Shimadzu corporation", Япония

Испытания проведены Государственным центром испытаний - Уральским научно-исследовательским институтом метрологии (ГЦИ СИ УНИИМ).

Старший научный сотрудник



В.П.Елтышев

Вед. инженер



Ю.А.Казанцев