

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
(единичный экземпляр)

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора УНИИМ

И.Е. Добровинский

1998 г.

Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6601F. (зав. номер А3036 3300026 S3)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17819-98</u> Взамен № _____
--	--

Выпускается по технической документации фирмы "Shimadzu corporation", Япония

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6601F является анализатором состава и предназначен для многоэлементного анализа веществ и материалов в соответствии с методиками выполнения измерений.

ОПИСАНИЕ

В анализаторе применяется метод атомно-абсорбционной спектрофотометрии. Принцип действия заключается в распылении испытуемой пробы и атомизации в высокотемпературном пламени с последующим измерением величины оптического поглощения спектральных линий, характерных для атомов определяемых элементов.

Функционально анализатор состоит из собственно атомно-абсорбционного спектрофотометра и автоматизированной системы управления на базе IBM-совместимого компьютера.

Конструктивно спектрофотометр выполнен в виде настольного прибора с отдельно устанавливаемым компьютером. Пакет специальных программ, обеспечивает наиболее полное использование всех возможностей анализатора.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Рабочий спектральный диапазон, нм	185...900
Спектральное разрешение, нм	0,027...2,0
Диапазон измерений оптической плотности	0,05...2,8
Среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности измерения выходного сигнала, % отн.: - на концентрации до 0,05 мг/дм ³	25,0

Наименование	Значение
- на концентрации от 0,05 до 0,50 мг/дм ³	10,0
- на концентрации от 0,5 до 1,50 мг/дм ³	5,0
- на концентрации свыше 1,50 мг/дм ³	3,0
Нестабильность за 6 часов, % отн.	6
Габариты, мм	1630 • 1440 • 760
Масса, кг	550

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект анализатора входит: атомно-абсорбционный спектрофотометр, компьютер, программное обеспечение, инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется в соответствии с МИ 1936-88 "Спектрофотометры атомно-абсорбционные. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: стандартные образцы состава растворов металлов (ГСО 5238-90 или др.), комплект светофильтров типа КС-100 (У4.2 ТУ 3-3,1022-79), меры вместимости, весы.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "Shimadzu corporation", Япония

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Атомно-абсорбционный пламенно-эмиссионный спектрофотометр АА-6601F 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.Ёлтышев

Вед. инженер



Ю.А.Казанцев