

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ЦНД СИ

В.Н.Яншин

М.П.

2002 г.

Спектрофотометры атомно-абсорбционные
модели АА-6200, АА-6601, АА-6800,
АА-6650

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный № 19381-02

Взамен № 19381-00

Выпускаются по технической документации фирмы "SHIMADZU", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры атомно-абсорбционные модели АА-6200, АА-6601, АА-6800, АА-6650 являются анализаторами состава и предназначены для элементного анализа веществ и материалов. Применяются в химической, пищевой, фармакологической, металлургической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Действие приборов основано на методе атомно-абсорбционной спектрофотометрии. Метод заключается в распылении испытуемой пробы и атомизации в высокотемпературном пламени (печи) с последующим измерением уровня оптического поглощения спектральных линий, характерных для атомов определяемых элементов.

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

Программное обеспечение, работающее в среде Windows, позволяет автоматически устанавливать режимные параметры (такие, как длина волны, ширина щели, энергия лампы), управлять работой прибора, обрабатывать выходную информацию.

АА-6200 имеет двухлучевую оптическую систему, обеспечивающую высокую временную стабильность, дейтериевую технологию коррекции фона, а также двухламповую турель с устройством предварительного разогрева лампы. Элементно-специфицированный процесс поиска осуществляется автоматически по максимуму энергии. Система может быть дополнена автосамплером FSC-6100.

Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6601F – это прибор для рутинных лабораторных измерений методами абсорбционной и пламенной эмиссионной спектроскопии. Стандартная система оборудована 8-ми ламповой турелью и устройством предварительного разогрева лампы.

Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800 – это полностью автоматизированная система, позволяющая определить до 20 элементов в анализируемых образцах. Может быть выбрана одна из трех возможных конфигураций: АА-6800F для пламенной атомизации, АА-6800G для электротермической атомизации (GFA-6500) и АА-6800, представляющая собой полностью укомплектованную систему, включающую оба блока атомизации, которые автоматически заменяют друг друга на оптическом пути. Упрощенный вариант данной модели – спектрофотометр АА-6650, в котором отсутствуют некоторые функции автоматизации прибора такие, как автоматическое перемещение пламени (печи), автоматическая оптимизация скорости (давления) газовых потоков.

Приборы могут быть дополнены такими периферийными устройствами, как блок автосамплера (ASC-6100), гидридная приставка (HVG-1) и устройство для работы с холодным паром (MVU-1A).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модель		
	АА-6200	АА-6601	АА-6800, АА-6650
Спектральный диапазон, нм	190–900		
Ширина спектральной полосы, нм	0,2; 0,7	0,1–5	0,1–5
Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности установки длины волны, нм	±0,7	±0,3	±0,3
Предел обнаружения, ppm	0,005	0,05	0,005
Относительное СКО выходного сигнала, %			
– в режиме пламенной атомизации	2,0	2,0	2,0
– в режиме электротермической атомизации	7,0	7,0	7,0
Габаритные размеры, мм, не более	690x425x370	1080x550x460	1080x460x550
Масса, кг, не более	38	100	100

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель прибора и техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки.

Спектрофотометр AA-6200 (AA-6601, AA-6800, AA-6650).

Автосамплер ASC-6100.

Гидридная приставка HVG-1.

Устройство для холодного пара MVU-1A.

Комплект технической документации.

Инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверку прибора производят в соответствии с инструкцией по поверке "Инструкция. Спектрофотометры атомно-абсорбционные модели AA-6200, AA-6601, AA-6800, AA-6650. Методика поверки", разработанной и утвержденной ВНИИМС в 2002 году.

При поверке применяют ГСО состава ионов меди ГСО – 6073.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрофотометры атомно-абсорбционные модели AA-6200, AA-6601, AA-6800, AA-6650 соответствуют технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "SHIMADZU", Япония
Albert-Hahn-Strasse 6-10
D-47269 Duisburg, Germany

Начальник отдела ВНИИМС



Ш.Р.Фаткудинова

Начальник сектора ВНИИМС



О.Л.Рутенберг