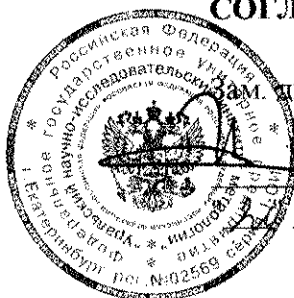


**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
(единичный экземпляр)

**СОГЛАСОВАНО**



Зам. директора УНИИМ

И.Е. Добровинский

2001г.

Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA-680	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21669-01</u> Взамен № _____
--	---

Выпускается по технической документации фирмы "Shimadzu corporation", Япония  
Заводской № 27S00242

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA-680 предназначен для определения химического состава растворов и измерения концентраций различных элементов.

Область применения: химическая и металлургическая промышленность, экологический контроль содержания тяжелых металлов, в соответствии с методиками выполнения измерений.

**ОПИСАНИЕ**

В приборе используется метод атомно-абсорбционной спектрофотометрии. Принцип действия заключается в распылении и атомизации пробы в графитовой печи электротермического атомизатора с последующим измерением коэффициента поглощения на длине волны, характерной для атома определяемого элемента.

Функционально состоит из блока атомизатора, оптического спектрофотометра и автоматизированной системы управления на базе IBM-совместимого компьютера.

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

Специальная инжекционная система обеспечивает автоматическую подачу проб в атомизатор, одновременно могут добавляться реагенты в пробы.

Настройка спектрофотометра, оптимизация его параметров, управление его работой, обработка выходной информации, печать результатов анализа и запоминание результатов анализа осуществляется с помощью программного обеспечения.

Градуировочные характеристики, описывающие зависимость коэффициентов поглощения от концентрации анализируемого металла, хранятся в памяти компьютера. Корректировка зависимостей осуществляется по стандартным образцам состава водных растворов ионов металлов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Значения
Рабочий спектральный диапазон, нм	185...900
Измеряемые элементы (в виде ионов металлов в водных растворах)	литий, натрий, калий, кальций, марганец, железо, свинец, кадмий, алюминий, медь, цинк, мышьяк, сурьма и др.
Диапазоны измерений концентраций ионов металлов в водных растворах (определяются методиками выполнения измерений, которые разрабатываются для каждого элемента), %	от 0,0001 до 30,0
Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности измерения выходного сигнала, % отн., не более	8,0
Предел допускаемого значения основной относительной погрешности измерений массовой концентрации, % отн., не более	±15,0
Нестабильность за 5 часов непрерывной работы, % отн.	6,0
Напряжение питания однофазным, переменным током, В	220 ± 15
Частота переменного тока, Гц	50 ± 1
Габаритные размеры, мм	1060x440x410
Масса, кг	90

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от + 15 до + 35;
- относительная влажность воздуха, % от 30 до 70;
- атмосферное давление, кПа от 95 до 105.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора способом фотопечати и на паспорт типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
1. Спектрофотометр атомно-абсорбционный	1 шт.
2. Графитовый атомизатор	1 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 шт.
4. Методика поверки МП 12-224-01	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется в соответствии с МП 12-224-01 «ГСИ. Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-680. Методика поверки», утвержденной УНИИМ в марте 2001 г.

Перечень средств поверки: государственные стандартные образцы состава водных растворов ионов из ряда: ГСО 5236-90, ГСО 5222-90, ГСО 5227-90, ГСО 5230-90, ГСО 5232-90, ГСО 5237-90, ГСО 6077-91, ГСО 3396-90П, ГСО 3398-90П;

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Shimadzu corporation», Япония

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-680 соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Shimadzu corporation», Япония

Владелец прибора:  
404117 г. Волжский, Волгоградская обл.  
ОАО «Волжский Оргсинтез»

Технический директор  
ОАО «Волжский Оргсинтез»



А.Ф. Качегин