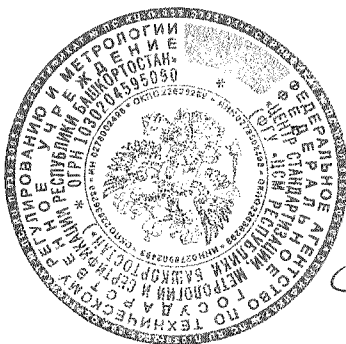
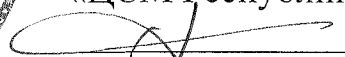


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ –
заместитель директора ФГУ
«ЦСМ Республики Башкортостан»

 Ю.Г.Баймуратов

« 08 » июня 2005 г.

Спектрофотометр атомно- абсорбционный модель АА-660 G	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30250-05</u>
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы «SHIMADZU», Япония. Заводской номер: 27S00007; 27S00008

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометр атомно-абсорбционный модели АА-660G является анализатором состава веществ и предназначен для количественного химического анализа содержания металлов в жидких средах при лабораторных исследованиях входного сырья, готовой продукции, контроля технологического процесса и экологического контроля ОАО «ПОЛИЭФ»

ОПИСАНИЕ

Действие прибора основано на методе атомно-абсорбционной спектрофотометрии. Метод заключается в атомизации испытуемой пробы в высокотемпературной печи с последующим измерением уровня оптического погло-

щения спектральных линий, характерных для атомов определяемых элементов.

Конструктивно спектрофотометр выполнен в виде настольного прибора с отдельно устанавливаемым источником электропитания печи атомизатора.

Управление процессом измерения и обработка полученной информации производится с помощью пульта управления, встроенной системой обработки данных и принтера, позволяющее автоматически устанавливать режимные параметры (такие, как длина волны, ширина щели, энергия лампы и т.д.), управлять работой прибора, обрабатывать выходную информацию.

Прибор имеет дуолучевую 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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование, характеристики	Значение
Спектральный диапазон, нм	190-900
Максимальная температура печи атомизатора, °С	3000
Характеристические концентрации, мкг/дм ³ , для:	
Ca	1.50
Mg	0.05
Na	0.15
Fe	1,50
Пределы обнаружения, мкг/дм ³ , для:	
Ca	25.0
Mg	1.5
Na	15.0
Fe	7,0
Относительное СКО выходного сигнала, %	7,0
Габаритные размеры спектрофотометра,	870x470x390

мм, не более	
Габаритные размеры источника электропитания печи, мм, не более	440x420x390
Масса, кг, не более	75
Параметры электропитания: - напряжение, В - частота, Гц	220±22 50±1
Средняя мощность, кВт, не более: - спектрофотометром; - источником электропитания печи	0.4 0.5
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	40
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа	20±5 30-80 84-106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа нанесен на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Спектрофотометр;

Комплект принадлежностей к спектрофотометру;

Блок атомизации с источником электропитания GFA-4B;

Руководство по эксплуатации;

Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверку спектрофотометра проводят по методике «Спектрофотометр атомно-абсорбционный модель AA-660G фирмы «SHIMADZU». Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «ЦСМ Республики Башкортостан» 30 августа 2005 г. и входящей в комплект поставки.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

«Спектрофотометр атомно-абсорбционный модель АА-660 G фирмы «SHIMADZU». Руководство по эксплуатации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектрофотометра атомно-абсорбционного «SHIMADZU» модели АА-660G, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа.

Изготовитель - фирма "SHIMADZU", Япония.

Генеральный директор ОАО «ПОЛИЗ»



А.М. Бондарук