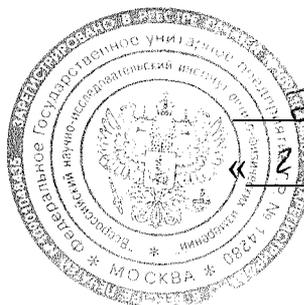


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ –

Руководитель ГЦИ СИ

Н.П. Н. П. Муравская



« 21 » 11 2002г.

Спектрофотометры атомно-абсорбционные модели AAS Vario 6	Внесены в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный № <u>24032-02</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы- изготовителя
Analytik Jena AG, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры атомно-абсорбционные модели AAS Vario 6 (далее спектрофотометры Vario 6) предназначены для количественного определения содержания химических элементов в жидких образцах и для контроля качества продукции в геологической, химической промышленности, а также при экологических и санитарно-гигиенических исследованиях.

Основная область применения спектрофотометров Vario 6: аналитические и испытательные лаборатории. Может применяться при экологическом контроле объектов окружающей среды, государственном и производственном контроле безопасности и качества продукции, сырья, технологических процессов в химической и перерабатывающей промышленности, в пищевой промышленности, в научных исследованиях, а также для решения задач криминалистической и судебно-медицинской экспертизы.

ОПИСАНИЕ

Спектрофотометры Vario 6 представляют собой автоматическую многоэлементную аналитическую систему, управляемую с помощью персонального компьютера.

Режимы атомизации проб: открытое пламя для проведения анализа микроэлементов в широком диапазоне концентраций; графитовая печь для проведения анализа состава элементов со сложной кристаллической решеткой, гидридный – для проведения анализа гидроформирующих элементов Hg, As, Se, Sb, Te, Bi. Режимы выбираются в зависимости от конкретной аналитической задачи.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение	
1. Спектральный диапазон, нм	190 ÷ 870	
2. Изменение ширины щелей – дискретное со значениями, нм	0,2; 0,5; 0,8; 1,2	
3. Характеристических концентраций элементов:		
- для пламенного атомизатора		
Резонансная длина волны, нм	Элемент	Характеристические концентрации элементов, К ₀ , мг/л
309,3	Al*	0,7
324,7	Cu	0,08
422,7	Ca	0,03
213,9	Zn	0,03
228,8	Cd	0,02
- для электротермического атомизатора		
Резонансная длина волны, нм	Элемент	Характеристические концентрации элементов, К ₀ , мг/л
309,3	Al*	1,0
324,7	Cu	0,2
228,8	Cd	0,03
217,0	Pb	0,2
* - при наличии смеси закись азота/ацетилен		
- для ртутно-гидридного режима (без насыщения)		
Резонансная длина волны, нм	Элемент	Характеристические концентрации элементов, К ₀ , мг/л
253,7	Hg	0,45
4. Определение предела обнаружения, при измерении концентрации		
- для пламенного атомизатора		
Резонансная длина волны, нм	Элемент	Предел обнаружения (IDL) мг/л
309,3	Al*	0,050
324,7	Cu	0,025
422,7	Ca	0,020
213,9	Zn	0,015
228,8	Cd	0,020
- для электротермического атомизатора		
Резонансная длина волны, нм	Элемент	Предел обнаружения (IDL) мг/л
309,3	Al*	0,50
324,7	Cu	0,10
228,8	Cd	0,02
217,0	Pb	0,06
* - при наличии смеси закись азота/ацетилен		
- для ртутно-гидридного режима (без насыщения)		
Резонансная длина волны, нм	Элемент	Предел обнаружения (IDL) мг/л
253,7	Hg	0,50
5. ОСКО случайной составляющей погрешности при измерении концентрации для:		
- для пламени и графитовой печи, %	2	
- ртутно-гидридной приставки, %	5	
6. Сопротивление изоляции, МОм, не менее	40	

7. Напряжение питающей сети переменного тока, при частоте, Гц	230 В ± 10 % 50/60
8. Потребляемая мощность (при температуре в печи 2700 ⁰ С), кВт, не более	3,8
9. Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	900 x 540 x 600
10. Масса, кг	130
11. Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	10 ÷ 35
- относительная влажность, %	30 ÷ 80
- атмосферное давление, кПа	84,0 ÷ 106,7
мм рт. ст.	630 ÷ 800

* - при наличии смеси закись азота/ацетилен

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель спектрофотометра Vario 6 и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Спектрофотометр атомно-абсорбционный модели Vario 6;
- Управляющая система - control and evaluation unit (PC, monitor, printer, software (Win AAS));
- Автосамплер - Autosampler AS(MPE) series;
- Ртутно-гидридная приставка - Mercury/Hydride technique HS series;
- Принадлежности для работы с твердыми пробами - Accessories for direct solid analysis SSA series;
- Лампы с полым катодом моно и мультиэлементные (HCL - one element and multielement).
Расходные материалы определяется индивидуальным заказом.
- Руководство по эксплуатации с разделом методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверку спектрофотометров Vario 6 осуществляют в соответствии с методикой поверки, согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2002 году (Раздел 6 Руководства по эксплуатации).

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- Комплект светофильтров КС-100 (101), номер Госреестра 7821-80;
- Лампы эталонные спектральные газоразрядные с полым катодом;
- Государственные стандартные образцы состава ионов металлов или аттестованные смеси по МИ 2334;
- Стекланные меры вместимости: пипетки мерные 2 класса точности по ГОСТ 20290; колбы мерные наливные 2 класса точности ГОСТ 1770.

Спектрофотометры Vario 6 подлежат поверке. Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.552-2001 Государственная система обеспечения единства измерений.
Государственная поверочная схема для средств измерений потока излучения и энергетической освещенности в диапазоне длин волн от 0,03 до 0,40 мкм.

Техническая документация фирмы Analytik Jena AG, Германия.

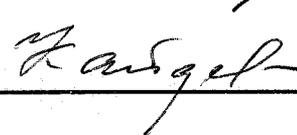
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрофотометры Vario 6, изготовленные фирмой Analytik Jena AG, Германия, соответствуют требованиям технической документации фирмы Analytik Jena AG, Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Analytik Jena AG, Германия.

Konrad-Zuse-Str.1, 07745 Jena, Германия.

Генеральный директор ООО «СПЕКТРОЛАБ»  М.М. Царик

Начальник отдела ВНИИОФИ  С.А. Кайдалов