

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

1754

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

04 декабря 2006 г.

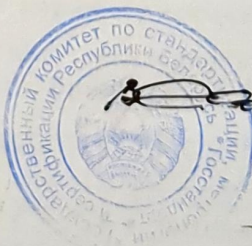
Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**спектрофотометров атомно-абсорбционных AAS 6 vario,
фирмы "Analytik Jena AG", Германия (DE),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 09 1462 01** и допущен к применению в Республике
Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
20 декабря 2001 г.

*ЖЗС №10-2001 от 04.12.01.
Ошму- О.В. Шенякова*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

18 "мая" 2002 г.

**СПЕКТРОФОТОМЕТР
АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫЙ
AAS 6 VARIO**

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания

Регистрационный № Р50309146201

Выпускается по документации фирмы **ANALYTIK JENA AG** (Германия)

Назначение и область применения

Спектрофотометр атомно-абсорбционный AAS 6 Vario предназначен для измерения содержания различных химических элементов в водных растворах, продуктах питания, почвах биологических объектах и т.д. и может применяться при экологическом контроле, в пищевой промышленности, в научных исследованиях.

Описание

Спектрофотометр атомно-абсорбционный AAS 6 Vario представляет 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

Основные метрологические характеристики спектрофотометра атомно-абсорбционного AAS 6 Vario приведены в таблице.

#	Наименование характеристики, режим, условия	Значение величины, характеристики
1	Количество одновременно установленных ламп	6 – ламповая турель
2	Тип пламени и горелки	Чистая газовая смесь: ■ ацетилен/воздух; ■ ацетилен/азот; ■ пропан воздух



#	Наименование характеристики, режим, условия	Значение величины, характеристики
3	Минимальный объем образца для однократного анализа	150 мкл
4	Вес, габариты	130 кг, 900×540×600 мм
5	Электропитание	220 ± 10%, 50/60 Гц, потребляемая мощность 3.8 кВт при температуре в печи 2700 °С

6 Характеристическая концентрация (K_0^*) для некоторых элементов

Открытое пламя, горелка 100 мм, стандартный распылитель

Символ (название)	Порядковый номер элемента	Резонансная длина волны, нм	K_0 , мг/л
Ag	47	328.1	0,0400
Al	13	309.3	0,9600
Au	79	242.8	0,1420
B	5	249.8	17,600
Ba	56	553.6	0,5000
Be	4	234.9	0,0300
Bi	83	223.1	0,5000
Ca	20	422.7	0,0300
Cd	48	228.8	0,0200
Co	27	240.7	0,1200
Cr	24	357.9	0,0800
Cs	55	852.1	0,0160
Cu	29	324.8	0,0800
Fe	26	248.3	0,1000
In	49	325.6	0,8000
K	19	766.5	0,0400
Li	3	670.8	0,0400
Mg	12	285.2	0,0060
Mn	25	279.5	0,0400
Mo	42	313.3	0,5000
Na	11	589.0	0,0200
Ni	28	232.0	0,1000
Pb	82	217.0	0,2000
Pd	46	247.6	0,2400
Pt	78	265.9	2,0000
Rb	37	780.0	0,0700
Ru	44	349.9	0,2000
Sb	51	217.6	0,6000
Sc	21	391.2	0,7000

* K_0 – характеризуется величиной концентрации конкретного элемента к изменению абсорбции на 1 % (0.0044 ед.аб).



Символ (название)	Порядковый номер эле- мента	Резонансная длина вол- ны, нм	K ₀ , мг/л
Se	34		
Si	14	196.0	
Sn	50	251.6	0,5000
Sr	38	224.6	2,2000
Ti	22	460.7	2,0000
Tl	81	365.4	0,0520
V	23	276.8	2,6000
Zn	30	318.4	0,6000
		213.9	2,0000
			0,0300

Графитовая печь

Символ (название)	Порядковый номер эле- мента	Резонансная длина вол- ны, нм	K ₀ , мкг/л
Ag	47	328.1	
Al	13	309.3	0,1000
Au	79	242.8	1,0000
B	5	249.8	0,1000
Ba	56	553.6	7,0000
Be	4	234.9	0,5000
Bi	83	223.1	0,0800
As	33	193.7	0,5000
Cd	48	228.8	0,1000
Co	27	240.7	0,0300
Cr	24	357.9	0,4000
Cs	55	852.1	0,3000
Cu	29	324.8	0,0400
Fe	26	248.3	0,2000
In	49	325.6	0,2000
K	19	766.5	0,8000
Li	3	670.8	0,0200
Mg	12	285.2	0,0200
Mn	25	279.5	0,0100
Mo	42	313.3	0,1000
Na	11	589.0	0,8000
Ni	28	232.0	0,0100
Pb	82	217.0	0,6000
Pd	46	247.6	0,2000
Pt	78	265.9	1,5000
Rb	37	780.0	7,0000
Ru	44	349.9	0,5000
Sb	51	217.6	2,0000
Se	34	196.0	0,6000
Si	14	251.6	0,5000
Sn	50	224.6	0,8000
Sr	38	460.7	2,0000
			0,1000



Te	52	214.3	1,0000
Tl	81	276.8	1,0000
V	23	318.4	2,5000
Zn	30	213.9	0,0150

Гидридный режим

Символ	№ эле- мента	Резо- нансная длина волны, нм	ручной режим*		автосамплер	
			K ₀ , мкг/л			
			без насыщения	с насыщением	без насыщения	с насыщением
Hg	80	253.7	0,0800	0,0060	0,2000	0,0200
As	33	193.7	0,0500	-	0,1000	-
Se	34	196.0	0,1000	-	0,4000	-

Знак государственного реестра

Знак Государственного реестра Республики Беларусь на прибор не наносится.

Комплектность

Комплектность определяется индивидуальным заказом.

Поверка

Спектрофотометр атомно-абсорбционный AAS 6 Vario подлежит первичной поверке до ввода в эксплуатацию и после ремонта в соответствии с МП.Мн 1115 - 2002 в аккредитованных на данный вид деятельности поверочных лабораториях.

Спектрофотометр подлежит периодической поверке не реже 1 раза в год. При поверке должны применяться государственные стандартные образцы водных растворов ионов металлов.

Нормативные документы

Техническая документация фирмы **ANALYTIK JENA AG**.

Заключение

Спектрофотометр атомно-абсорбционный AAS 6 Vario соответствует технической документации фирмы **ANALYTIK JENA AG** (Германия)

Изготовитель

Фирма **ANALYTIK JENA AG** (г. Ена, Германия)

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники

С.В.Курганский

* - насыщение в коллекторе с золотым напылением

