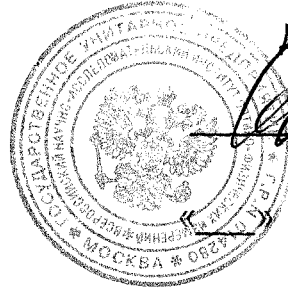


СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИ ОФИ



Иванов В.С.

1999 г.

<p>Спектрометр атомно – абсорбционный «GBC-932 АВ»</p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18274-99</u> Взамен номера _____</p>
--	--

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрометр атомно–абсорбционный «GBC-932 АВ» (далее, спектрометр), предназначен для проведения количественного элементного анализа проб по атомным спектрам поглощения.

Основная область применения спектрометра – контроль качества воды.

ОПИСАНИЕ

Основу реализуемого с помощью спектрометра методов элементного анализа составляет индивидуальный характер спектров излучения и поглощения различных атомов. При **атомно-абсорбционном (АА) методе анализа** через слой атомных паров пробы, полученных с помощью атомизатора, пропускают излучение, длина волны которого соответствует одной из линий резонансного поглощения анализируемого элемента. Мерой концентрации этого элемента в пробе (аналитическим сигналом) является оптическая плотность атомного пара $D = \lg(I_0/I)$ (где I_0 и I – интенсивность излучения соответственно до и после прохождения через поглощающий слой).

Спектрометр снабжён газовой автоматикой, обеспечивающей пожаровзрывобезопасность прибора, и предотвращающей возникновение аварийных ситуаций и выходы из строя элементов при работе с пламенем.

Основные параметры и характеристики

Спектральный диапазон _____ 190 ÷ 900 нм;

Спектральное разрешение _____ 0,2 нм;

Диапазон измерения оптической плотности – 0 ÷ 3 Б;

Основная относительная погрешность при измерении оптической плотности в области длин волн 422,7 нм _____ не более 2 %;

Аналитические параметры и характеристики

Элемент	Характеристическая концентрация, мг/л	Относительная погрешность измерения концентрации, мг/л		Предел обнаружения, мг/л
		Концентрация, мг/л	СКО, %	
Медь	0,03	5,0	0,5	0,002
Никель	0,04	5,0	2	0,01

- Габаритные размеры спектрометра, мм, не более 750×410×380 мм
- Масса спектрометра, кг, не более 50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится на титульном листе технической документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Спектрометрический блок
2. Комплект сменных частей
3. Комплект сменных и запасных частей
4. Программное обеспечение (2 дискеты).
5. Эксплуатационная документация:
 - Руководство по эксплуатации
 - Методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка спектрометра производится согласно утверждённой ВНИИ ОФИ "Методике поверки". Межповерочный интервал – 1 год.

При поверке применяются стандартные образцы состава раствора ионов металлов ГОСТ 8.315-97 и аттестованные смеси, имеющие свидетельство ВНИИОФИ, методика поверки, утвержденная ВНИИОФИ, РД 50-660-88.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрометр атомно-абсорбционный «GBC-932 АВ» соответствует технической документации.

Изготовитель: GBC Scientific Equipment, Pty, Ltd

Адрес: 12 Monterey Road, Dandenong, Victoria 3175, Australia.

Заявитель- ООО «Валтекс-Медикол»,

Адрес: 113216, гор. Москва, ул, Куликовская, дом 9, корп.2.

Начальник отдела испытаний и сертификации ВНИИОФИ



Н.П. Муравская