

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИР

В.П.Иванов

2002г.



<p>Спектрометр Атомно-абсорбционный GBC</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>24456-03</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускается по технической документации  
фирмы «GBC Scientific Equipment Pty Ltd» (Австралия)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Атомно-абсорбционный спектрометр GBC предназначен для количественного определения содержания химических элементов в жидких образцах при контроле качества продукции.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы атомно-абсорбционного спектрометра GBC основан на измерении величины абсорбции (поглощения) резонансной аналитической линии атомами определяемого элемента при прохождении света через атомный пар анализируемого образца. Для получения атомного пара определяемого элемента используются атомизаторы: пламенная горелка, графитовая печь и генератор летучих гидридов.

Атомно-абсорбционный спектрометр GBC имеет автоматическую установку длины волны и управление шириной щели, которые полностью управляются с использованием программного обеспечения. В приборе используются одноэлементные, многоэлементные или суперлампы. Опции включают в свой состав четырехламповую или восьми ламповую турель, имеющую моторизованный привод, для обеспечения автоматического последовательного многоэлементного анализа, программируемой управление пламенем, автоматическое устройство вращения горелки и встроенный блок питания суперлампы. Суперлампы обеспечивают меньший уровень шума, обеспечивая повышенную чувствительность и улучшенные пределы обнаружения для многих элементов. Программируемое управление пламенем обеспечивает дополнительную степень безопасности.

Атомно-абсорбционный спектрометр GBC имеет следующие модификации: Avanta, 932/933 Plus.

Атомно-абсорбционный спектрометр GBC Avanta имеет следующие конфигурации модели: Avanta P, Avanta M, Avanta PM, Avanta G, Avanta GM, Avanta Σ, Avanta ΣG. Модели Avanta G и Avanta GM конфигурированы для работы с графитовой печью.

Атомно-абсорбционный спектрометр GBC 932/933 Plus имеет следующие конфигурации модели: однолучевые 933B Plus, 933AB Plus, 933G Plus, Prospector Plus и двухлучевые 932B Plus, 932AB Plus, 932G Plus.

Обе модели атомно-абсорбционного спектрометра GBC используют программное обеспечение Avanta, которое работает в операционной системе Windows 95/98/NT.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон, нм	185-900
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длины волны, нм, равны	±0,5
Диапазон измерения оптической плотности, Б	0-2,5
Характеристическая концентрация, мг/дм <sup>3</sup> на 1% поглощения	
медь	0,1
цинк	0,1
алюминий	4,0
Предел обнаружения, мг/дм <sup>3</sup>	
медь	0,08
цинк	0,07
алюминий	3,0
Температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 35
Габаритные размер, мм, не более	870x550x410
Потребляемая мощность, ВА, не более	450

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность должна соответствовать нижеприведенной таблицы

Наименование	Номер по каталогу	Количество
1	2	3
Спектрометр		1
Воздушно-ацетиленовая горелка		1
Титановый распылитель		1
Руководство по эксплуатации	01-0810-00	1
Руководство по методам анализа с применением пламени	01-0019-00	1
Периодическая таблица элементов	01-0069-00	1
Программное обеспечение 3.5" дискета	31-0208-00	1
Стандартные растворы	комплект	1

1	2	3
Комплект принадлежностей и запасных частей		1
Методика поверки		1

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с «Рекомендацией. ГСИ. Атомно-абсорбционный спектрометр GBC фирмы «GBC Scientific Equipment Pty Ltd» (Австралия). Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ВНИИР.

Основные средства поверки:

ГСО состава растворов ионов металла (КС1), г.р.7330-96.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «GBC Scientific Equipment Pty Ltd» (Австралия).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Атомно-абсорбционный спектрометр GBC соответствует требованиям технической документации фирмы «GBC Scientific Equipment Pty Ltd» (Австралия).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «GBC Scientific Equipment Pty Ltd»

12 Monterey Road Dandenong Victoria 3175 AUSTRALIA

ЗАЯВИТЕЛЬ: Московское представительство «NEOLAB LLC»

119034, Москва, 1-ый Обыденский пер., 10, офис 2

тел.: (095) 926-41-48

факс: (095) 926-45-14

Директор Московского представительства

«NEOLAB LLC»

Т.Минеева

