

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГП «ВНИИОФИ»

Н.П.Муравская



02 2001 г.

Спектрофотометр Атомно-абсорбционный AVANTA PM (зав. № А 5092)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21011-01</u>
---	--

Выпускается по технической документации фирмы "GBC Scientific Equipment Pty Ltd", Австралия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометр атомно-абсорбционный AVANTA PM (заводской № А5092) предназначен для количественного определения содержания химических элементов в жидких образцах и для контроля качества продукции в металлургической, химической промышленности, а также при экологических и санитарно-гигиенических исследованиях.

ОПИСАНИЕ

Спектрофотометр атомно-абсорбционный AVANTA PM (зав. № А5092) представляет собой полностью автоматизированный, управляемый компьютером прибор, оснащенный как пламенным, так и графитовым атомизаторами, дейтериевым корректором фона «Ultra-Pulse» с возможностью коррекции неселективного поглощения и рассеяния света в области длин волн 185 – 425 нм до 2,5 Б, программируемым блоком контроля пламени, автоматической турелью для 8-ми ламп с полым катодом. В комплект прибора также входят дополнительные принадлежности:

Графитовый атомизатор System 3000;

Генератор гидридов и холодного пара HG 3000;

Приставка для измерения образцов с высоким содержанием солей HSA 3000;

Автоматический пробоотборник SDS 270 со станцией подготовки образцов PS 2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон монохроматора, нм	185 – 900
Погрешность установки длины волны, нм, не более	±0,5
Линейный диапазон измерения оптической плотности, Б	0 – 2,5
Чувствительность, по раствору меди массовой концентрации 5,0 мг/дм ³ , длина волны 324,8 нм, не менее, Б	0,7
Стандартное отклонение оптической плотности для раствора меди массовой концентрации 5,0 мг/дм ³ , %, не более	± 0,5
Напряжение питания, В	110/220/240 ± 10%
Частота, Гц	50/60 ± 1%
Потребляемая мощность, Вт	600
System 3000: Средний ток, А	15
Импульсный ток, А	40
Габаритные размеры, мм	860x550x390
System 3000:	380x360x290
HG 3000:	300x200x260
HSA 3000:	300x200x270
SDS 270, PS 2:	405x375x375
Масса, кг	71
System 3000:	35
HG 3000:	6
HSA 3000:	5
SDS 270, PS 2:	13
Рабочий диапазон температур, °С	10 – 35
Относительная влажность воздуха, %	8 – 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации штемпелеванием.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- спектрофотометр;
- комплект расходных запасных частей (на 2 года работы);
- комплект инструментов;
- комплект эксплуатационных документов;

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки «Спектрофотометр атомно-абсорбционный AVANTA PM (Зав. № А5092). Методика поверки», входящей в состав эксплуатационной документации и согласованной ГУП ВНИИОФИ. Средства поверки : лампы спектральные ЛСП, аттестованные смеси МИ 2334.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "GBC Scientific Equipment Pty Ltd", Австралия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Атомно-абсорбционный спектрофотометр AVANTA PM (Зав. № A5092) соответствует требованиям, изложенным в технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "GBC Scientific Equipment Pty Ltd", Австралия.

Адрес 12 Monterey Road
Dandenond, Victoria 3175
Australia

Тел.: 61 3 9213 3666

Факс: 61 3 9213 3667

Начальник сектора
ГУП "ВНИИОФИ"

Директор НЕОЛАБ ЛЛС

 С.А.Кайдалов
 Т.Л.Мишеева