

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

(единичный экземпляр)

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ЦЦИ СИ УНИИМ-
Зам. директора ФГУП УНИИМ


И. Е. Добровинский

2003 г.

Спектрометр эмиссионный Metalscan 2000	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24842-03</u>
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы "Arun Technology Ltd", Англия
Зав. № D 07 LF

Назначение и область применения

Спектрометр эмиссионный Metalscan 2000 (далее – спектрометр) предназначен для анализа состава металлических сплавов.

Область применения: лабораторный химический анализ в металлургической промышленности.

Описание

Принцип действия: высокочастотная электрическая искра возникает между электродом спектрометра и пробой, металлы, содержащиеся в пробе, испускают излучения с длинами волн, характерными для каждого из них. Длины волн регистрируются детектором, преобразуются в электрический сигнал и передаются на центральный процессор, который обрабатывает полученные данные. Имеется возможность вывода данных на печатающее устройство.

Спектрометр представляет собой настольную автоматизированную систему, состоящую из прободержателя, оптической системы, блока центрального процессора, монитора и печатающего устройства.

Основные технические характеристики

Предел допускаемого относительного СКО результатов измерений массовой доли элементов, %	± 10
Предел относительной погрешности измерений массовой доли элементов, %	± 15
Условия эксплуатации:	
Температура окружающей среды, °С	22 ± 5
Относительная влажность, % не более	70

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевую панель спектрометра в виде наклейки.

Комплектность

Наименование изделия	Кол.	Примечание
Спектрометр	1 шт.	
Управляющая программа	1 шт.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Методика поверки МП 06-224-2003	1 экз.	

Поверка

Поверка производится в соответствии с нормативным документом "ТСИ. Спектрометр эмиссионный Metalscan 2000. Методика поверки" МП 06-224-2003 утвержденным ФГУП УНИИМ в феврале 2003 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:
- государственный стандартный образец состава алюминиевых сплавов ГСО 7080-93 (комплект из 5 типов)

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы "Arun Technology Ltd", Англия

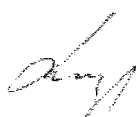
Заключение

Спектрометр эмиссионный Metalscan 2000 соответствует требованиям технической документации фирмы "Arun Technology Ltd", Англия

Изготовитель: фирма "Arun Technology Ltd", Англия
Technology House
16 Station Road Industrial Estate
Southwater, West Sussex RH13 7UD, United Kingdom
tel: +44 (0) 1403 732212
Fax: +44 (0) 1403 731774

Владелец: ООО «СЕАЛ и К»
623720, Свердловская область, г. Березовский, п. Монетный
ул. Горького, 1

Директор
ООО «СЕАЛ и К»



А. В. Глызин