



Спектрометр  
 ДV-2000  
 фирмы БЭРД

Внесены в Государственный реестр средств измерений  
 Регистрационный номер 14908-95  
 Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя "BAIRD" ( США ).

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Спектрометр ДV - 2000 предназначен для измерения концентраций химических элементов в металлических пробах.

Спектрометр ДV -2000 предназначен для эксплуатации в условиях аналитических лабораторий научно-исследовательских учреждений, промышленных предприятий.

**ОПИСАНИЕ**

Спектрометр ДV - 2000 является измерительным прибором , определяющим концентрацию широкой гаммы элементов в металлических пробах методом регистрации спектральных линий элементов при сжигании проб в электрическом разряде.

Прибор обеспечивает автоматическое определение примесей в исследуемых образцах.

Управление спектрометром производится ЭВМ.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая область спектра, нм.....170-780(в вакууме)

СКО измерения концентрации при  
электроискровом методе анализа,%, не более....10  
для элементов при средних и высоких концентра-  
циях примесей :

сера, селен, фосфор.

СКО измерения концентрации при  
электродуговом методе анализа,%, не более.....10  
для элементов при средней и выше  
средней концентрации примесей :

серебро висмут  
кобальт мышьяк  
железо кадмий  
никель хром  
свинец марганец  
сурьма фосфор  
кремний сера  
теллур селен  
цинк олово  
титан

Диапазон обнаружения при электроискровом  
методе анализа, г/т для элементов :

|        |          |
|--------|----------|
| фосфор | 1,5 - 50 |
| сера   | 1,5 - 50 |
| селен  | 1,0 - 60 |

Диапазон обнаружения при электродуговом  
методе анализа, г/т для элементов :

|          |     |   |       |
|----------|-----|---|-------|
| серебро  | 1   | - | 60,0  |
| мышьяк   | 0,5 | - | 60,0  |
| висмут   | 0,1 | - | 30,0  |
| кадмий   | 0,4 | - | 20,0  |
| кобальт  | 0,3 | - | 5,0   |
| хром     | 0,2 | - | 7,0   |
| железо   | 1   | - | 130,0 |
| марганец | 0,1 | - | 7,0   |

|        |     |   |       |
|--------|-----|---|-------|
| никель | 0,5 | - | 700,0 |
| свинец | 0,1 | - | 200,0 |
| сурьма | 0,5 | - | 30,0  |
| селен  | 0,5 | - | 20,0  |
| олово  | 0,4 | - | 100,0 |
| теллур | 0,4 | - | 60,0  |
| цинк   | 1,2 | - | 480,0 |

Рабочий диапазон температур, °C.....15-30  
Габариты, мм.....1780x1190x1300  
Масса, кг.....590  
Потребляемая мощность, ВА.....3300  
Расход газа, л/мин.....2,0  
Напряжение питания, В.....220 с час-  
тотой тока 50-60Гц

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Государственного реестра проставляется на технической документации Спектрометра ДV - 2000.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Спектрометр ДV - 2000 поставляется в следующем комплекте:

Спектрометр в комплекте

ЗИП

Техническая документация

Паспорт

### ПОВЕРКА

Поверка проводится по Методике поверки, утвержденной ВНИИОФИ. При поверки применяются стандартные образцы сплавов металлов фирмы "MBN analytical Ltd" Англия и NIST Unalloyed Copper - Cal ( 394 ). Межповерочный интервал I год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Нормативно-техническая документация фирмы "BAIRD" (США).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрометр ДV - 2000 соответствует нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации и нормативной документации фирмы "BAIRD" ( США ).

Изготовитель : Фирма "BAIRD" ( США ).

Начальник отдела испытаний  
и сертификации ВНИИОФИ



Н.П.Муравская