

СПЕКТРОМЕТРЫ

СРМ-20

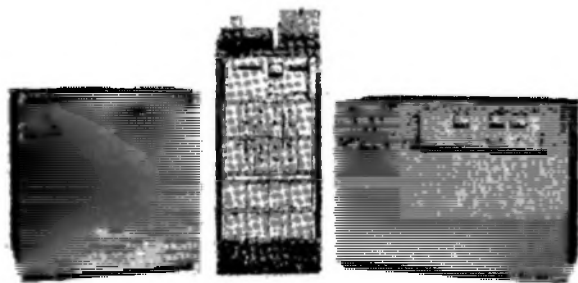
Внесены
в Государственный
реестр
под № 7417—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
3 октября 1979 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.1985 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрометры СРМ-20 предназначены для количественного анализа состава дискретных проб материалов (сплавов, продуктов обогащения руд, шлаков, стекол, цемента и т. д.) одновременно любых восьми химических элементов в диапазоне от магния до цинка, исключая аргон, флуоресцентным рентгеноспектральным методом.



Спектрометры применяются для работы в условиях лабораторий научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий различных отраслей промышленности.

Условия эксплуатации: температура окружающей среды от 10 до 35 °С; относительная влажность воздуха при 25 °С не ниже 80 %; атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

ОПИСАНИЕ

Действие спектрометра основано на принципе пропорциональности интенсивности характеристического излучения анализируемого элемента его процентному содержанию в исследуемом образце.

Спектрометр состоит из отдельных блоков: устройства рентгеновского питающего ПУР 5/50, стола оперативного, стойки регистрации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения основной аппаратурной погрешности $\pm 0,3\%$.

Предел допускаемого изменения показаний спектрометра при изменении температуры окружающей среды на каждые 10°C составляет $\pm 1,5\%$.

Предел допускаемого изменения показаний спектрометра при изменении напряжения питающей сети на $\pm 10\%$ составляет $\pm 0,6\%$.

Предел допускаемого значения случайной составляющей погрешности спектрометра $0,8\%$.

Питание спектрометра от трехфазной сети переменного тока с допускаемым отклонением $\pm 10\%$ от номинального значения напряжением $380/220\text{ В}$, частоты (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность не более $10\text{ кВ}\cdot\text{А}$.

Габаритные размеры, мм: стола оперативного $950\times 970\times 1100$; стойки регистрации $580\times 770\times 1285$; рентгеновского питающего устройства $1230\times 750\times 1000$.

Масса 1150 кг .

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки спектрометра входят: устройство рентгеновское питающее ПУР 5/50; стол оперативный; стойка регистрации; ЭКВМ «Искра-108Д»; перфоратор ленточный ПЛ-80; блок электрического подключения; стабилизатор напряжения С-0,5; пост газовый; насос вакуумный 2НВР-5Д; комплект инструмента и принадлежностей; комплект запасных частей; комплект монтажных частей; комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверку спектрометра производят в соответствии с руководством по эксплуатации спектрометра рентгеновского многоканального флуоресцентного СРМ-20, входящим в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.