

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
НПО ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В. Н. ХАЖУЕВ
В. Н. ХАЖУЕВ

" 7 " _____ 1992 г.



О П И С А Н И Е
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Спектрометр рентгеновский
сканирующий кристалл-
дифракционный портативный
СПЕКТРОСКАН

Внесены в государствен-
ный реестр средств изме-
рений, прошедших госу-
дарственные испытания

Регистрационный

номер № _____

Взамен № _____

Выпускается по техническим условиям ТУ (СП. 000.000) -92

Спектрометр рентгеновский сканирующий кристалл-дифракционный портативный СПЕКТРОСКАН предназначен для измерения интенсивностей соответствующих аналитических линий в диапазоне от кальция до урана. По интенсивностям аналитических линий по методикам потребителя может быть путем пересчета определена концентрация содержащихся в образце химических элементов. Диапазон определения концентраций химических элементов составляет от долей процента до 100 %.

ОПИСАНИЕ

Спектрометр состоит из пульта управления и блока сканирования. Работа спектрометра осуществляется с помощью последовательного выделения линий характеристического рентгеновского флуоресцентного излучения исследуемого образца, облучаемого острофокусной мало-мощной рентгеновской трубкой, определения интенсивности этих линий и дальнейшего пересчета интенсивности в концентрацию элементов, им соответствующих.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон анализируемых элементов от Ca (20) до U (92).

Скорость счета и контрастности не менее указанной в табл. I.

Таблица I

Элемент (номер образца)	Скорость счета, c^{-1}	Контрастность
Ti (№ 100)	200	5
Co (№ 83)	1000	30
Sr (№ 98)	30000	7
Cd (№ 79)	50	1,02

Основная аппаратная погрешность изменения скорости счета после 1 ч прогрева не превышает 0,5 %.

Полный средний срок службы не менее 10 лет.

Средняя наработка на отказ не менее 12000 ч.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на лицевой панели спектрометра и на титульные листы эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки спектрометра приведен в табл.2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество, шт.	Примечание
	Спектрометр, в том числе		
ПУ1.000.000	Пульт управления	1	
С.000.000	Блок сканирования	1	для СПЕКТРОСКАН
С.000.000-01	Блок сканирования	1	для СПЕКТРОСКАН-01
СП.500.000	Кабель соединительный	1	
СП.000.000 ПС	Паспорт	1	
СП.000.000 Д22	Инструкция по поверке	1	
С.000.000	Комплект инструментов и принадлежностей	1	для СПЕКТРОСКАН
УСО.100.100	Комплект инструментов и принадлежностей	1	для СПЕКТРОСКАН-01
	Коробка упаковочная	2	

ПОВЕРКА

Поверка спектрометра осуществляется в соответствии с СП.000.000 Д22 "Инструкция по поверке".

При поверке спектрометра в условиях эксплуатации или после ремонта применяются приборы в соответствии с табл.3.

Таблица 3

Наименование средства поверки и оборудования	Нормативно-технические характеристики средства, необходимого для поверки	Рекомендуемое средство поверки	Примечание
Контрольные образцы	Ca, Co, Ti, Sr концентрация 1 %	Изготавливаются по инструкции Я60.045.090	

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

На спектрометр распространяется ГОСТ 26753-85.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрометр рентгеновский сканирующий кристалл-дифракционный портативный СПЕКТРОСКАН соответствует требованиям ГОСТ 26753-85 и техническим условиям ТУ (СП.000.000)-92.

Изготовитель : НПО "Спектрон"

Директор
НПО "Спектрон"



К.В.Анисович