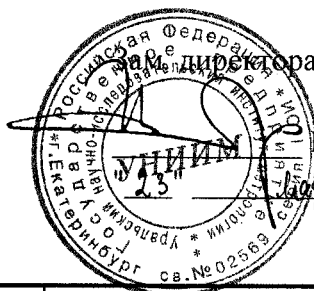


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
(единичный экземпляр)

СОГЛАСОВАНО



директора УНИИМ

И.Е.Добровинский

1999 г.

Спектроаналитический комплекс SKCCD – 18T1. Заводской номер 0198	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18568-99</u> Взамен № _____
--	--

Выпускается по технической документации ПО "Маяк" (г.Озерск) Россия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектроаналитический комплекс SKCCD-18T1 предназначен для элементного анализа и определения массовой доли элементов в пробах различных материалов в соответствии с методиками выполнения измерений.

ОПИСАНИЕ

В комплексе используется метод эмиссионного спектрального анализа. Принцип действия основан на возбуждении эмиссионного спектра исследуемого вещества с последующей регистрацией фотоэлектрическим способом. Атомизация пробы производится в высокотемпературной дуге индивидуальной для каждого канала спектрометра (имеется 48 пар электродов).

Функционально прибор состоит из: вращающегося стола револьверного типа, в котором устанавливаются (набиваются) пробы; генератора дуги; двух модернизированных спектрографов (типа СТЭ-1), оптические оси которых пересекаются на осях электродов в измеряемой ячейке; фотоэлектрического устройства для регистрации интенсивности эмиссионного излучения; система синхронизации; интерфейса. Работой комплекса управляет компьютер в автоматическом режиме. Программы, установленные в ЭВМ, позволяют проводить автоматический поиск аналитических линий, измерение их интенсивностей, определение градуировочных характеристик и вычисление массовой доли анализируемых элементов.

Конструктивно спектроаналитический комплекс выполнен в виде отдельных блоков, расположенных на отдельных столах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Рабочий УФ спектральный диапазон, нм	224...340
Дифракционная решетка, штр\мм	2400
Обратная линейная дисперсия, нм\мм	0,47
Рабочий диапазон видимого спектра, нм	430790
Дифракционная решетка, штр\мм	750
Обратная линейная дисперсия, нм\мм	1,5

Наименование	Значение
Среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности измерения выходного сигнала при массовой доли элементов (примесей) до 0,02 %, относит. %	Не более 11,5
Нестабильность за 3 часа, % относит.	10,0
Габариты, мм	1000x1500x400
Масса, кг	100

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: спектрографы (типа СТЭ-1 модернизированные) – 2 шт.; фотоприемная кассета – 2 шт.; интерфейсная плата – 1 шт.; сетевой кабель – 1 шт.; кабель для связи с внешними блоками – 1 шт.; программное обеспечение (дистрибутивная дискета) – 1 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации – 1 шт.; паспорт – 1 шт..

ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке (раздел эксплуатационной документации).

Межповерочный интервал - 2 года.

Средства поверки: государственные стандартные образцы состава металлов ГСО 3038-93П3046-93П, 1134-93П, весы.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация на спектроаналитический комплекс SKCCD-18T1 производственного объединения "Маяк" (г.Озерск)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектроаналитический комплекс SKCCD-18-T1 соответствует требованиям технической документации изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Производственное объединение "Маяк" ((г.Озерск)

Испытания проведены Государственным центром испытаний - Уральским научно-исследовательским институтом метрологии (ГЦИ СИ УНИИМ).

