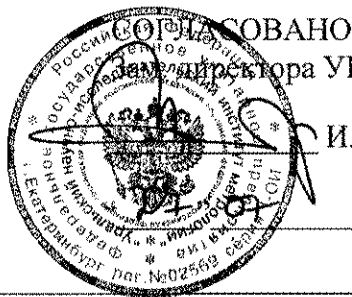


Описание типа средств измерений.

(единичный экземпляр)



И. Е. Добровинский

2001 г.

Спектрометр эмиссионный Quicktest	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21946-01</u>
--------------------------------------	--

Выпускается по технической документации фирмы «POLYCON», (Германия).
Зав. № 52/97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрометр эмиссионный Quicktest предназначен для определения химического состава металлических сплавов в соответствии с методиками выполнения измерений.

Область применения: лабораторный химический анализ в металлургической и машиностроительной промышленности.

ОПИСАНИЕ

В основу работы спектрометра положен метод эмиссионного спектрального анализа с возбуждением спектра электрической дугой постоянного тока. Образец помещается в рабочую камеру, которую заполняют аргоном, создается электрический дуговой разряд, атомы анализируемого образца переходят в газовую фазу. Спектральное излучение дуги при помощи дифракционного анализатора разлагается в эмиссионный спектр. Измеряя интенсивности спектральных линий по соответствующим градуировочным характеристикам определяют содержание тех или иных компонентов в образце.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологические характеристики:

Определяемый компонент	Диапазоны измерений массовой доли, %.	Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения, %	Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений, %, не более
Алюминий	0,005-50,0	5	± 10
Кремний	0,005-50,0	5	± 10
Медь	0,005-50,0	5	± 10
Цинк	0,005-50,0	5	± 10
Железо	0,005-50,0	5	± 10
Никель	0,005-50,0	5	± 10
Олово	0,005-50,0	5	± 10
Свинец	0,005-50,0	5	± 10

Электрическое питание:

- напряжение переменного тока, В

220±22

- частота переменного тока, Гц

50±1

Потребляемая мощность

1000 Вт

Габаритные размеры, не более
Масса спектрометра, кг

360x240x190 мм
15.

Рабочие условия эксплуатации спектрометра:
- диапазон температур окружающего воздуха, °С
- относительная влажность воздуха, % не более

от + 5 до + 45;
80.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и на инструкцию по эксплуатации в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Спектрометр эмиссионный Quicktest	1 шт.
Баллон с аргоном	1 шт.
Комплект соединительных кабелей	1 компл.
Персональный компьютер с программным обеспечением	1 компл.
Инструкция по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки МП 36-224-01	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с НД "ГСИ. Спектрометр эмиссионный Quicktest. Методика поверки" МП 36-224-01, утвержденным УНИИМ в 2001 г.

Средства поверки:
стандартные образцы состава сплавов (комплекты): ГСО 2667-83 ... ГСО 2671-83.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрометр эмиссионный Quicktest соответствует требованиям технической документации фирмы изготовителя.

Изготовитель: фирма «POLYCON», (Германия)

Владелец:
353906, г. Новороссийск, ул. Элеваторная, 38
ЗАО «Новороссийский завод цветных металлов»

Генеральный директор ЗАО
«Новороссийский завод цветных металлов»



Отрошко В. В.