

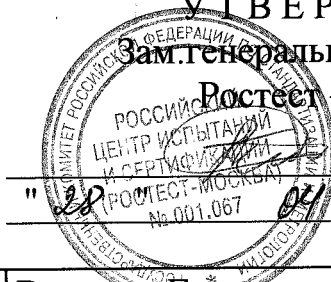
ОПИСАНИЕ ТИПА средств измерений.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. генерального директора
Ростест – Москва

А.С.Евдокимов

2000 г.



Спектрометр эмиссионный JY – 50 E Зав.номер 90649	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20547-00</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы JOBIN – YVON,
Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Спектрометр эмиссионный JY – 50 E предназначен для определения химического состава, а также количественного содержания элементов в твердых пробах.

ОПИСАНИЕ.

Спектрометр эмиссионный оптический представляет из себя автоматизированную систему, обеспечивающую измерение, обработку и регистрацию информации.

Оптическая схема построена на основе вогнутой голографической дифракционной решетки.

Металлический образец, предназначенный для анализа, устанавливается на столе искрового стенда напротив вольфрамового электрода. Генератор возбуждает атомы анализируемого металла. Световой пучок, испускаемый образцом, направляется через входную щель на дифракционную решетку и разлагается по длинам волн.

Выходные щели выделяют выбранные спектральные линии элементов, направляя их на фотоумножители, которые преобразуют световую энергию в электрическую.

ЭВМ обеспечивает управление измерением, обработку данных и их распечатку.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Анализируемые элементы : P, S, B, C, Cu, W, Si, Ni, Co, Cr, Fe, Mo, Mg, Mn, Al, V, Nb, Ti, Zr, Ca, Ce.

Спектральный диапазон	(162 ... 420) нм
Дифракционная решетка	3600 штрихов/ мм
Фокусное расстояние	50 см
Щель входная	20 мкм
Щель выходная	(37,5; 50; 75) мкм
Габаритные размеры	(1335 x 1115 x 860) мм
Масса	410 кг

Диапазон измерений и пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерения для некоторых элементов указан в таблице.

Таблица.

Определяемый элемент	Диапазон измерения, % массовая доля	Абсолютная погрешность измерения, % масс.
Марганец	0,050 ... 0,10	$\pm 0,007$
	0,50 ... 1,00	$\pm 0,03$
	1,00 ... 2,0	$\pm 0,07$
	2,0 ... 5,0	$\pm 0,10$
Кремний	0,010 ... 0,020	$\pm 0,003$
	0,050 ... 0,10	$\pm 0,010$
	0,10 ... 0,20	$\pm 0,017$
	0,20 ... 0,50	$\pm 0,03$
	0,50 ... 1,00	$\pm 0,05$
	1,00 ... 2,5	$\pm 0,07$
Никель	0,010 ... 0,020	$\pm 0,003$
	0,050 ... 0,10	$\pm 0,010$
	0,10 ... 0,20	$\pm 0,013$
	0,20 ... 0,50	$\pm 0,03$
	1,00 ... 2,0	$\pm 0,07$
	2,0 ... 5,0	$\pm 0,10$
	5,0 ... 10,0	$\pm 0,13$

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа и номер по Государственному реестру средств измерений вносится в сопроводительную документацию спектрометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

1. Измерительный прибор.
2. Комплект эксплуатационных документов.
3. Методика поверки.

ПОВЕРКА.

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки МП РТ – 580 - 2000 МП. "Спектрометр JY – 50E. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА
Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки:

Стандартные образцы состава сталей (ГСО 4506 – 92П ... 4510 – 92П, ГСО 4165 – 91 П; ГОСТ 2717 – 92 П ... 2721 – 92 П).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 18895 – 97 «Сталь. Метод фотоэлектрического спектрального анализа »..

Нормативно – техническая документация фирмы - изготовителя.

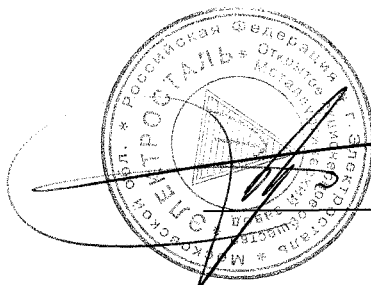
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Спектрометр JY – 50 E, заводской номер 90649 соответствует ГОСТ 18895 – 97 и нормативно – технической документации фирмы - изготовителя.

Изготовитель: фирма JOBIN – YVON, Франция.

Заявитель: АО «Электросталь», 144002, г. Электросталь, М.О.
ул. Железнодорожная, дом 1,

Генеральный директор
АО «Электросталь»



Б.Ф.Борин

Начальник лаб.448 РОСТЕСТ-МОСКВА

В.В.Рыбин