



СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ  
ГП СНБ ВНИИФТРИ

 ЗЕМСКОВ Б.Г.

"15" 11 1999 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

---

Масс-спектрометр с хроматографом "JEOL" JMS-D 300

Внесены в Государственный реестр средств измерений.

Регистрационный № 18995-99

---

Выпускается по технической документации фирмы "JEOL" (Япония).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Масс-спектрометр с хроматографом "JEOL" JMS - D 300 зав. № 240015-104, является многоцелевым хромато-масс-спектрометром высокого разрешения, который разработан как **высококочувствительный** спектрометр широкого назначения и используется для прецизионного элементного анализа различных газов.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы хромато-масс-спектрометра основан на регистрации находящихся в ионизированном состоянии заряженных частиц - молекулярных и осколочных ионов, образующихся под действием электронных пучков различных энергий или путем химической ионизации положительными или отрицательными ионами. Высоковольтный (5 или 10 кВ) конверсионный диод с фотоэлектронным множителем обеспечивает высококочувствительное стабильное во времени детектирование как положительно, так и отрицательно заряженных ионов.

Спектрометр обеспечивает безопасные условия труда для оператора, так как не содержит источников рентгеновского излучения, СВЧ-полей.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Номинальное значение
Диапазон анализируемых масс	I - 2400 а.е.м.
Разрешающая способность	$10^4$
Минимальное обнаруживаемое количество вещества в пробе	$10^{-9}$ г
Чувствительность прибора	$3 \times 10^{-9}$ А
Температура окружающего воздуха	10 - 30°C
Относительная влажность, не выше	70%
Потребляемая мощность	6 кВт
Габаритные размеры	5000x3000x500 мм
Масса прибора	900 кг

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель и на титульный лист технической документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки масс-спектрометра входят изделия и документы, перечисленные в таблице.

Наименование	Кол-во	Примечание
Масс-спектрометр в составе:	I	
Аналитические измерительные стойки	2	
Камера газового отбора	I	

Наименование	Кол-во	Примечание
Запасные части и вспомогательное оборудование (шприцы, баллоны с газами и др.)	I	
Руководство по эксплуатации NM-A028-I,2	I	
Пакет сервисных программ JMA -2000 Mass Data	I	
Инструкция по поверке ИП 99-4	I	

### ПОВЕРКА

Поверка масс-спектрометра производится в соответствии с инструкцией по поверке ИП 99-4 "Инструкция по поверке масс-спектрометра с хроматографом фирмы "JEOL" JMS-D300 (Япония), зав.№ 240015-104", утвержденной ГЦИ СИ ГП СКБ ВНИИФТРИ.

Основные средства поверки:

- вольтметр универсальный типа Ш-31;
- весы двухпризменные модели ВЛДП-100 ТУ 25-06-1391-77;
- баллон с газообразным гелием фирмы "JEOL", марки СЧ;
- модульная система напуска газов фирмы "JEOL";
- манометр для измерения давления потока газоносителя, класса 002 с диапазоном 0 - 4 кг/см<sup>2</sup>.

Межповерочный интервал - I год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

Нормативная документация фирмы-изготовителя "JEOL".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Масс-спектрометр с хроматографом "JEOL", зав.№ 240015-104 JMS-D300 соответствует требованиям, изложенным в НТД фирмы "JEOL".

Изготовитель: фирма "JEOL", Tokyo, Japan, 196 Nakagami Akishima, tel.

Представитель ЗАО "Композит-Тест"

Е.Н.ЛУБНИН



*Handwritten signature*

(0425)43111