

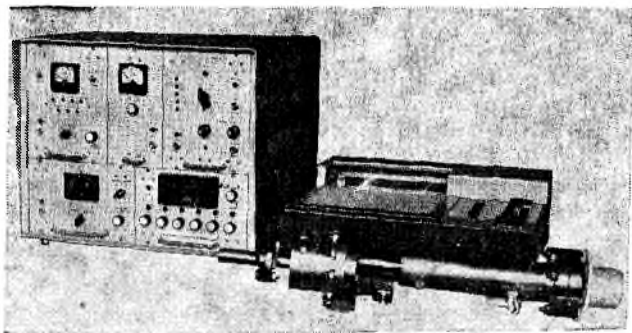
**МАСС-СПЕКТРОМЕТРЫ МХ7304**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10261—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 ноября 1985 г.  
Выпуск разрешен  
до 01.01.91**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Масс-спектрометры МХ7304 предназначены для регистрации масс-спектров остаточных газов в вакуумных системах потребителей (собственной системы откачки масс-спектрометр не имеет).



Прибор применяется при проведении научных исследований в области физики высокого вакуума, для изучения газовой выделений, процессов сорбции и десорбции.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия масс-спектрометра МХ7304 основан на разделении ионов по величине отношения массы к заряду в поперечном высокочастотном электрическом поле гиперболической формы.

Прибор относится к классу квадрупольных.

Анализатор содержит источник ионов открытого типа с электронной бомбардировкой.

В зависимости от области применения для регистрации ионов может быть использован коллектор или вторично электронный умножитель ВЭУ-2. Запись спектра производится на ленте самопишущего потенциометра.

Имеется стандартный вывод информации в двоично-десятичном коде для обработки на ЭВМ потребителя.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Разрешающая способность на уровне 50 % от интенсивности линий масс-спектра 2М.

Диапазон массовых чисел регистрируемых ионов 1—200.

Чувствительность по аргону 1 мА/Па.

Порог чувствительности по аргону 2 Па.

Случайная составляющая относительной погрешности регистрации линий масс-спектра 2,5 %.

Максимальная потребляемая мощность 250 Вт.

Габаритные размеры, мм: стойка 520×545×440; анализатор  $\varnothing$ 160×550.

Масса масс-спектрометра, включая сменные части и принадлежности, 100 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки масс-спектрометра входят: стойка; электрометр; анализатор; генератор высокой частоты; комплект ЗИП одиночный; прибор лабораторный компенсационный самопишущий ЛКС4—003; комплект эксплуатационных документов; ведомость эксплуатационных документов.

## ПОВЕРКА

Масс-спектрометры проверяют по методике поверки, входящей в комплект поставки прибора.

Периодичность поверки 1 раз в год.

Для проведения поверки применяются: аргон газообразный, ГОСТ 10157—79; криптон, ГОСТ 10218—77 Е; мегомметр М4100/3 на 500 В; установка пробойная универсальная УПУ-1М, погрешность 10 %, частота 50 Гц; прибор лабораторный компенсационный самопишущий ЛКС4-003; линейка измерительная 2-300, ГОСТ 427—75; вольтметр цифровой Ф229.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*