



## Омегатронная лампа типа РМО-4С

№...6.6.....

Техн. усл. № СУЗ.399.004 ТУ

Омегатронная лампа типа РМО-4С (резонансный радиочастотный масс-спектрометр) предназначена для определения состава остаточных газов в диапазоне давлений от  $1 \cdot 10^{-10}$  до  $1 \cdot 10^{-5}$  мм рт. ст. при температуре окружающего воздуха  $+10^{\circ} \div +35^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности до 80% и атмосферном давлении  $750 \pm 30$  мм рт. ст.

### I. Основные технические данные

1. Чувствительность омегатрона для азота массы 28 — не менее  $5 \frac{1}{\text{мм рт. ст.}}$
2. Разрешающая способность омегатрона в магнитном поле напряженностью  $2900 \pm 200$  эрстед — не менее 18.
3. При ионизирующем электронном токе 10 мка, ток на улавливающих пластинах не более 0,3 мка и ток на подкатодной диафрагме не более 80 мка.
4. Колба омегатронной лампы выполняется из стекла рецепта С49-1 или С49-2.

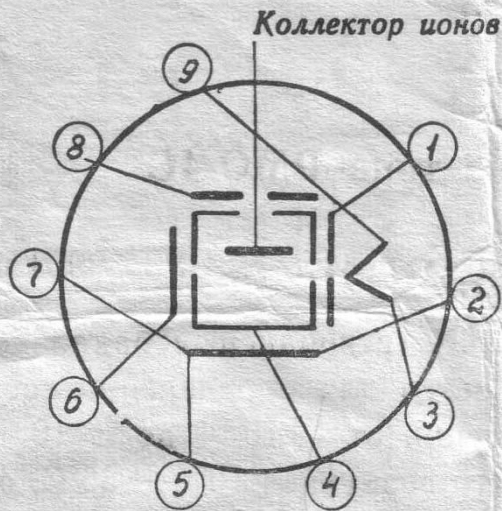
### II. Типовой режим работы

1. Напряжение на катоде . . . . .  $-100 \pm 5$  в
2. Напряжение на подкатодной диафрагме . . .  $10 \pm 0,5$  в
3. Напряжение на улавливающих пластинах . . .  $0 \div +1,5$  в
4. Напряжение на коллекторе электронов . . .  $100 \pm 10$  в
5. Ионизирующий электронный ток . . . . . 10 мка наиб.

Все напряжения указаны относительно земляного потенциала.

Дата испытания 7 - ДЕК 1970 Испытал ОТК 207

### III. Схема соединений электродов с выводами



| Обозн. штырьков | Наименование электродов  |
|-----------------|--------------------------|
| 1               | Подкатодная диафрагма    |
| 2               | Высокочастотная пластина |
| 3               | Катод                    |
| 4               | Анализатор ионов         |
| 5               | Высокочастотная пластина |
| 6               | Коллектор электронов     |
| 7               | Высокочастотная пластина |
| 8               | Земля                    |
| 9               | Катод                    |