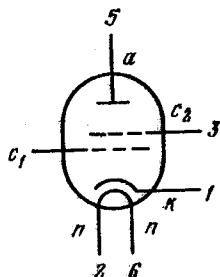


## ЭМ-12

Тетрод электрометрический с малым уровнем шумов для работы в цифровых приборах и измерительных схемах.

Оформление — в стеклянной оболочке, сверхминиатюрное (рис. 31Б). Масса 5 г.



### Основные параметры

при  $U_{\text{н}}=6,3$  В,  $U_{\text{а}}=12,5$  В,  $U_{\text{с1}}=-2$  В,  $U_{\text{с2}}=12,5$  В

|                                                                              |                           |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Ток накала . . . . .                                                         | $(120 \pm 10)$ мА         |
| Ток анода . . . . .                                                          | $(350 \pm 210)$ мкА       |
| Ток 2-й сетки . . . . .                                                      | $\leq 160$ мкА            |
| Ток 1-й сетки . . . . .                                                      | $\leq 1 \cdot 10^{-11}$ А |
| Крутизна характеристики . . . . .                                            | $\geq 0,45$ мА/В          |
| Коэффициент усиления . . . . .                                               | $\geq 40$                 |
| Эквивалентное сопротивление низкочастотных шумов на частоте 100 Гц . . . . . | $\leq 80$ кОм             |
| Наработка . . . . .                                                          | $\geq 2000$ ч             |
| Критерии оценки:                                                             |                           |
| ток 1-й сетки . . . . .                                                      | $\leq 10^{-11}$ А         |
| крутизна характеристики . . . . .                                            | $\geq 0,32$ мА/В          |
| эквивалентное сопротивление низкочастотных шумов . . . . .                   | $\leq 160$ кОм            |

### Предельные эксплуатационные данные

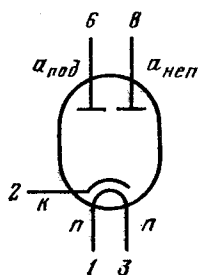
|                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| Напряжение накала . . . . .                            | 6,0—6,6 В            |
| Напряжение анода . . . . .                             | 15 В                 |
| Напряжение между катодом и подогревателем . . . . .    | 20 В                 |
| Ток катода . . . . .                                   | 720 мкА              |
| Устойчивость к внешним воздействиям:                   |                      |
| ускорение при вибрации . . . . .                       | 2,5 g                |
| ускорение при многократных ударах . . . . .            | 35 g                 |
| интервал рабочих температур окружающей среды . . . . . | От $-60$ до $+85$ °С |

## 6.3. МЕХАНОТРОНЫ

### 6МДХ1Б

Механотрон для измерения избыточных давлений в диапазоне  $0,5 \cdot 10^5$  Па в контрольно-измерительных устройствах.

Оформление — в металлоглазненной оболочке (рис. 22С). Масса 12 г.



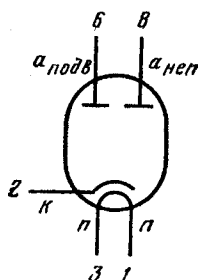
### Основные параметры

при  $U_n = 6,3$  В,  $U_{a1} = U_{a2} = 10$  В

|                                                                                          |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Ток накала . . . . .                                                                     | $127^{+23}_{-13}$ мА            |
| Ток подвижного анода . . . . .                                                           | $8^{+2}_{-4,5}$ мА              |
| Ток неподвижного анода . . . . .                                                         | $8^{+2}_{-4,5}$ мА              |
| Внутреннее сопротивление . . . . .                                                       | $\leq 2$ кОм                    |
| Чувствительность по току к давлению . . . . .                                            | $\geq 5 \cdot 10^{-3}$ мкА/Па   |
| Нестабильность (дрейф) выходного сигнала во времени (при $R_a = 2$ кОм) . . . . .        | $\leq 5 \cdot 10^3$ Па/ч        |
| Чувствительность к изменениям температуры окружающей среды (при $R_a = 2$ кОм) . . . . . | $\leq 1 \cdot 10^3$ Па/°С       |
| Наработка . . . . .                                                                      | $\geq 1000$ ч                   |
| Критерии оценки:                                                                         |                                 |
| чувствительность по току к давлению . . . . .                                            | $\geq 4,5 \cdot 10^{-3}$ мкА/Па |

### Предельные эксплуатационные данные

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Напряжение накала . . . . .                                  | 6—6,6 В   |
| Напряжение анода . . . . .                                   | 17 В      |
| Ток анода . . . . .                                          | 12 мА     |
| Наибольшее давление, воздействующее на мембрану . . . . .    | $10^5$ Па |
| Устойчивость к внешним воздействиям:                         |           |
| ускорение при вибрации в диапазоне частот 10—60 Гц . . . . . | 1 g       |



## 6МДХЗБ

Механотрон для измерения избыточных давлений в диапазоне 0— $10^6$  Па в контрольно-измерительных устройствах.  
Оформление—в металlostеклянной оболочке (рис. 22С). Масса 12 г.

### Основные параметры

при  $U_n = 6,3$  В,  $U_{a1} = U_{a2} = 10$  В

|                                                                                        |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Ток накала . . . . .                                                                   | $127^{+23}_{-13}$ мА  |
| Ток анода . . . . .                                                                    | $8^{+2,0}_{-4,5}$ мА  |
| Ток неподвижного анода . . . . .                                                       | $8^{+2,0}_{-4,5}$ мА  |
| Внутреннее сопротивление . . . . .                                                     | $\leq 2$ кОм          |
| Чувствительность по току к давлению (при давлении $10^5$ Па и $R_a = 2$ кОм) . . . . . | $\geq 10^{-3}$ мкА/Па |