

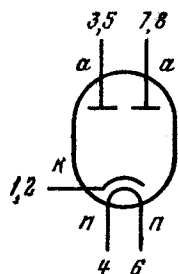
## Основные параметры

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

|                                                                      |                    |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ток накала . . . . .                                                 | $(410 \pm 10)$ мА  |
| Ток каждого анода . . . . .                                          | $(23 \pm 5)$ мА    |
| Внутреннее сопротивление каждой половины прибора                     | $\leq 0,5$ кОм     |
| Чувствительность по току к перемещениям . . . . .                    | $\geq 100$ мкА/мкм |
| Чувствительность по току к силам . . . . .                           | $\geq 10^5$ мкА/Н  |
| Чувствительность к изменениям температуры окружающей среды . . . . . | $\leq 0,05$ мкм/°С |
| Нестабильность выходного сигнала во времени . . . . .                | $\leq 0,2$ мкм/ч   |
| Собственное измерительное усилие . . . . .                           | $\leq 0,25$ Н      |
| Наработка . . . . .                                                  | $\geq 1000$ ч      |
| Критерий оценки:                                                     |                    |
| чувствительность по току к перемещениям . . . . .                    | $\geq 95$ мкА/мкм  |

## Предельные эксплуатационные данные

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Напряжение накала . . . . .               | 6—6,6 В       |
| Напряжение анода . . . . .                | 15 В          |
| Ток анода . . . . .                       | 30 мА         |
| Сила, приложенная к концу штыря . . . . . | 0,4 Н         |
| Диапазон измеряемых перемещений . . . . . | $\pm 100$ мкм |
| Диапазон измеряемых сил . . . . .         | $\pm 0,1$ Н   |



## 6МХ4С

Механотрон с двумя подвижными анодами для прецизионного измерения линейных перемещений и сил в контрольно-измерительных устройствах широкого применения.

Оформление — в металlostеклянной оболочке, с октальным цоколем (рис. 18Ц). Масса 35 г.

## Основные параметры

при  $U_H = 6,3$  В,  $U_{a1} = U_{a2} = 12$  В

|                                                                                                                  |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Ток накала . . . . .                                                                                             | $(410 \pm 10)$ мА      |
| Ток каждого анода . . . . .                                                                                      | $5,5^{+1,5}_{-0,5}$ мА |
| Внутреннее сопротивление каждой половины прибора . . . . .                                                       | $\leq 2$ кОм           |
| Чувствительность по току к перемещениям (при смещении штыря от нулевого положения на $\pm 50$ мкм) . . . . .     | $\geq 10$ мкА/мкм      |
| Чувствительность по току к силам (при нагрузке штыря от нулевого положения на $\pm 5 \cdot 10^{-2}$ Н) . . . . . | $\geq 10^4$ мкА/Н      |
| Чувствительность к изменениям температуры окружающей среды . . . . .                                             | $\leq 0,2$ мкм/°С      |
| Нестабильность выходного сигнала во времени . . . . .                                                            | $\leq 0,2$ мкм/ч       |

|                                                   |                            |
|---------------------------------------------------|----------------------------|
| Собственное измерительное усилие . . . . .        | $\leq 0,4 \text{ Н}$       |
| Наработка . . . . .                               | $\geq 1000 \text{ ч}$      |
| Критерий оценки:                                  |                            |
| чувствительность по току к перемещениям . . . . . | $\geq 9,5 \text{ мкА/мкм}$ |

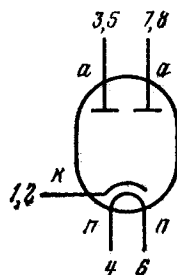
**Предельные эксплуатационные данные**

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Напряжение накала . . . . .               | 6—6,6 В               |
| Напряжение анода . . . . .                | 20 В                  |
| Ток анода . . . . .                       | 13 мА                 |
| Сила, приложенная к концу штыря . . . . . | 0,7 Н                 |
| Диапазон измеряемых перемещений . . . . . | $\pm 500 \text{ мкм}$ |
| Диапазон измеряемых сил . . . . .         | $\pm 0,3 \text{ Н}$   |

**6МХ5С**

Механотрон с двумя подвижными анодами для прецизионного измерения линейных перемещений и сил в контрольно-измерительных устройствах широкого применения.

Оформление — в металлоглазной оболочке, с октальным цоколем (рис. 18Ц). Масса 35 г.

**Основные параметры**

при  $U_{\text{н}}=6,3 \text{ В}$ ,  $U_{\text{а1}}=U_{\text{а2}}=15 \text{ В}$

|                                                                                                                           |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Ток накала . . . . .                                                                                                      | $(410 \pm 10) \text{ мА}$             |
| Ток каждого анода . . . . .                                                                                               | $(3 \pm 1) \text{ мА}$                |
| Внутреннее сопротивление каждой половины прибора . . . . .                                                                | 5 кОм                                 |
| Чувствительность по току к перемещениям (при смещении штыря от нулевого положения на $\pm 100 \text{ мкм}$ ) . . . . .    | $\geq 3 \text{ мкА/мкм}$              |
| Чувствительность по току к силам (при нагрузке штыря от нулевого положения на $\pm 5 \cdot 10^{-2} \text{ Н}$ ) . . . . . | $\geq 4 \cdot 10^3 \text{ мкА/Н}$     |
| Чувствительность к изменениям температуры окружающей среды . . . . .                                                      | $\leq 0,2 \text{ мкм/}^\circ\text{С}$ |
| Нестабильность выходного сигнала во времени . . . . .                                                                     | $\leq 0,2 \text{ мкм/ч}$              |
| Собственное измерительное усилие . . . . .                                                                                | $\leq 0,4 \text{ Н}$                  |
| Наработка . . . . .                                                                                                       | $\geq 1000 \text{ ч}$                 |
| Критерий оценки:                                                                                                          |                                       |
| чувствительность по току к перемещениям . . . . .                                                                         | $\geq 2,5 \text{ мкА/мкм}$            |

**Предельные эксплуатационные данные**

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Напряжение накала . . . . .               | 6—6,6 В             |
| Напряжение анода . . . . .                | 30 В                |
| Ток анода . . . . .                       | 6 мА                |
| Сила, приложенная к концу штыря . . . . . | 0,7 Н               |
| Диапазон измеряемых перемещений . . . . . | $\pm 1 \text{ мм}$  |
| Диапазон измеряемых сил . . . . .         | $\pm 0,3 \text{ Н}$ |