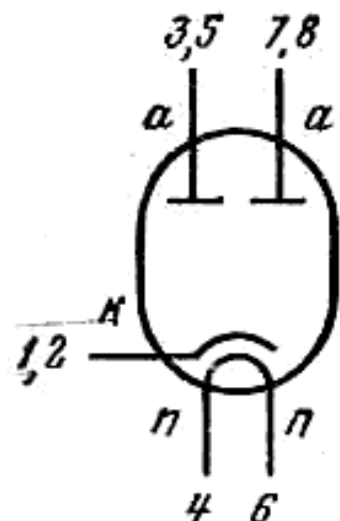


6МХ4С

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 $U_{\text{н}}=6,3 \text{ В}$, $U_{\text{a1}}=U_{\text{a2}}=12 \text{ В}$

Ток накала	$(410 \pm 10) \text{ мА}$
Ток каждого анода	$5,5_{-0,5}^{+1,5} \text{ мА}$
Внутреннее сопротивление каждой половины прибора	$\leq 2 \text{ кОм}$
Чувствительность по току к перемещениям (при смещении што́ра от нулевого положения на $\pm 50 \text{ мкм}$)	$\geq 10 \text{ мкА/мкм}$
Чувствительность по току к силам (при нагрузке што́ра от нулевого положения на $\pm 5 \cdot 10^{-2} \text{ Н}$)	$\geq 10^4 \text{ мкА/Н}$
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	$\geq 9,5 \text{ мкА/мкм}$

Предельные эксплуатационные данные

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