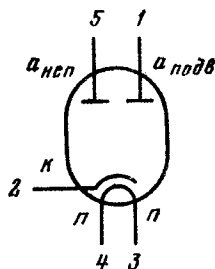


6МХ2Б

Механотрон с одним подвижным анодом для прецизионного измерения линейных перемещений и сил в контрольно-измерительных устройствах широкого применения.

Оформление—в металлостеклянной оболочке, сверхминиатюрное (рис. 34Б). Масса 5 г.



Основные параметры

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

Ток накала	(200 ± 20) мА
Ток каждого анода	$(9 \pm 2,5)$ мА
Внутреннее сопротивление каждой половины прибора	$\leq 1,2$ кОм
Чувствительность по току к перемещениям	≥ 40 мкА/мкм
Чувствительность по току к силам	$\geq 5 \cdot 10^4$ мкА/Н
Чувствительность к изменениям температуры окружающей среды	$\leq 0,07$ мкм/°С
Нестабильность выходного сигнала во времени	$\leq 0,08$ мкм/ч
Собственное измерительное усилие	$\leq 15 \cdot 10^{-2}$ Н
Резонансная частота кинематической системы (с закрепленным штырем)	≥ 500 Гц
Наработка	≥ 1000 ч
Критерий оценки:	
чувствительность по току к перемещениям	≥ 38 мкА/мкм

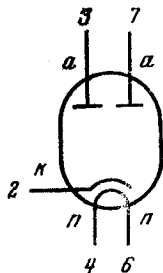
Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	6—6,6 В
Напряжение анода	20 В
Ток анода	12 мА
Сила, приложенная к концу штыря	$15 \cdot 10^{-2}$ Н
Диапазон измеряемых перемещений	± 100 мкм
Диапазон измеряемых сил	$\pm 2 \cdot 10^{-2}$ Н

6МХ3С

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

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



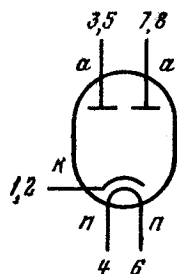
Основные параметры

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

Ток накала	(410 ± 10) мА
Ток каждого анода	(23 ± 5) мА
Внутреннее сопротивление каждой половины прибора	$\leq 0,5$ кОм
Чувствительность по току к перемещениям	≥ 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	≥ 1000 ч
Критерий оценки:	
чувствительность по току к перемещениям	≥ 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	± 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 металлоглазной 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 ± 10) мА
Ток каждого анода	$5,5^{+1,5}_{-0,5}$ мА
Внутреннее сопротивление каждой половины прибора	≤ 2 кОм
Чувствительность по току к перемещениям (при смещении штыря от нулевого положения на ± 50 мкм)	≥ 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