

Собственное измерительное усилие	$\leq 0,4$ Н
Наработка	≥ 1000 ч
Критерий оценки:	
чувствительность по току к перемещениям	$\geq 9,5$ мкА/мкм

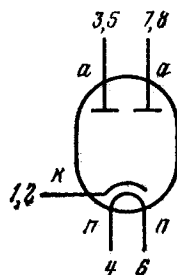
Предельные эксплуатационные данные

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	± 500 мкм
Диапазон измеряемых сил	$\pm 0,3$ 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 $U_{\text{н}}=6,3$ В, $U_{\text{а1}}=U_{\text{а2}}=15$ В

Ток накала	(410 ± 10) мА
Ток каждого анода	(3 ± 1) мА
Внутреннее сопротивление каждой половины прибора	5 кОм
Чувствительность по току к перемещениям (при смещении штыря от нулевого положения на ± 100 мкм)	≥ 3 мкА/мкм
Чувствительность по току к силам (при нагрузке штыря от нулевого положения на $\pm 5 \cdot 10^{-2}$ Н)	$\geq 4 \cdot 10^3$ 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	$\leq 0,4$ Н
Наработка	≥ 1000 ч
Критерий оценки:	
чувствительность по току к перемещениям	$\geq 2,5$ 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	± 1 мм
Диапазон измеряемых сил	$\pm 0,3$ Н