



Механотрон типа 6МХ1Б

ТУ 3.393.001 ТУ (ред. 1-69)

Двухаодный диодный механотрон типа 6МХ1Б с общим неподвижным катодом косвенного накала, с одним подвижным анодом, в металло-стеклянном оформлении, с гибкими выводами, предназначен, в основном, для прецизионного измерения линейных перемещений и сил в контрольно-измерительных устройствах широкого применения.

Основные технические данные

Номинальное напряжение накала.....	6,3 В
Напряжение анода.....	8..12 В
Ток каждого анода.....	6..12 ма
Внутреннее сопротивление каждой половины при бора	не более 1,2 ком
Статическая чувствительность по току к перемещениям	не менее 20 мка/мкм
Статическая чувствительность по току к силам	не менее 2,5 ма/г
Диапазон измеряемых перемещений	0..140 мкм
Диапазон измеряемых сил.....	±0,5 г
Резонансная частота кинематической системы (с закрепленным штырем)	не менее 1200 гц
Чувствительность по току к перемещениям к концу долговечности (1000 часов)	19 мка/мкм
Диаметр наибольший.....	10,6 мм
Длина (без штыря) наибольшая.....	51 мм
Длина штыря от места впаив в мембрану	31,5±0,5 мм
Вес наибольший.....	5 г
Рабочее положение — любое.	

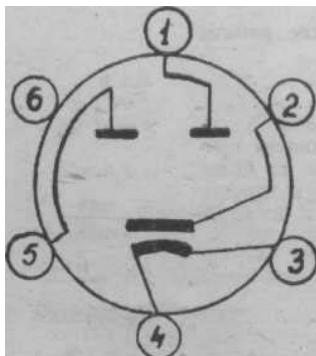
Предельные условия эксплуатации

	Минимум	Максимум
Напряжение накала	6,0 в	6,6 в
Напряжение анода		15 в
Ток анода.....		12 ма
Сила, приложенная к концу штыря механотрона		2 г

Рекомендации по эксплуатации

1. Крепление механотрона рекомендуется производить за узкую часть фланца диаметром $8,2\pm 0,2$ мм, на которую предварительно следует наклеить эпоксидной смолой жесткое металлическое кольцо.
Не рекомендуется крепление механотрона за стеклянную часть баллона. Запрещается крепление механотрона за место спая стекла и металла. Запрещается держать механотрон за штырь на весу.
2. Направление механического сигнала, подаваемого на конец штыря механотрона, должно быть перпендикулярно плоскости анодов лампы.
3. Механотрон должен быть экранирован от прямых потоков теплого или холодного воздуха.
4. При работе с механотроном рекомендуется симметричная мостовая измерительная схема. Для обеспечения линейности выходной характеристики измерительной схемы на основе механотрона не хуже 3% сопротивления анодных нагрузок должны быть в 3+3,5 раза больше внутреннего сопротивления каждой половины механотрона.
5. При высокоточных измерениях нестабильность анодного напряжения механотрона не должна превышать 0,1%, а нестабильность напряжения накала - 1%.

Схема соединения электродов с выводами



Примечание.
Счет выводов ведется от обрезанного вывода по часовой стрелке.

Просим по окончании эксплуатации механотрона вернуть этикетку предприятию-изготовителю, сообщив следующие сведения:

Обозн. выводов	Наименование электродов
1	Анод подвижный
2	Катод
3	Подогреватель
4	Подогреватель
5	Анод неподвижный
6	Обрезан или отсутствует