



МЕХАНОТРОН

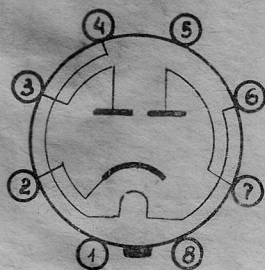
6МХ1С

ЭТИКЕТКА

Малогабаритный двоянный диодный механотрон 6МХ1С, с общим катодом косвенного накала, с двумя подвижными анодами, в металлостеклянном оформлении, с октальным цоколем, предназначенный для прецизионного измерения линейных перемещений (линейных размеров) в диапазоне  $\pm 100$  мкм и сил в диапазоне  $\pm 0,098$  Н ( $\pm 10$  гс) в контрольно-измерительных устройствах, изготавливаемых для нужд народного хозяйства.

Вид климатического исполнения УХЛ 1.1.

Схема соединения электродов со штырьками



Обозначение штырька	Наименование электрода
1, 5, 8	Не подключать
2	Катод
3, 7	Анод
4, 6	Подогреватель

Расположение штырьков  
РШ 5-1 ГОСТ 7842-71

Основные электрические и электромеханические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Н о р м а			Примечание
	не менее	номинал	не более	
Ток анода, мА	5,0	7,5	10,0	1, 4
Статическая чувствительность по току к перемещениям, мкА/мкм	30	—	—	1, 2, 4
Статическая чувствительность по току к силам, мкА/гс	250	—	—	1, 3, 4

Примечания. 1. При напряжении накала 6,3 В, напряжении на каждом аноде 12 В.  
2. Смещение штыря от равновесного положения  $\pm 10$  мкм.  
3. Нагрузка на штырь от равновесного положения  $\pm 2$  гс.  
4. Допускается измерение при напряжении на анодах 10 В.

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Н о р м а	
	не менее	не более
Напряжение накала, В	6,0	6,6
Напряжение на аноде, В	—	17
Ток анода, мА	—	10

Минимальная наработка	5000 ч
Критерий.	
Ток анода, мА, не менее	4
Габаритные размеры механотрона:	
диаметр крепежной части фланца, мм, не более	13,2
диаметр по цоколю, мм, не более	27,3
длина без штыря, мм, не более	80
длина со штырем, мм, не более	105
Масса, г, не более	35

#### Содержание драгоценных металлов

Драгоценных металлов не содержится.

#### Сведения о приемке

Механотрон 6МХ1С соответствует техническим условиям ОД0.339.312 ТУ.

Штамп ОТК

Перепроверка произведена \_\_\_\_\_  
дата

Штамп ОТК

#### Указания по эксплуатации

1. Крепление механотрона рекомендуется производить за часть его фланца, имеющую меньший диаметр, на которую предварительно следует наклеить (например, эпоксидной смолой) жесткое металлическое кольцо.

Целесообразно также закрепить механотрон за цоколь.

Не рекомендуется крепить механотрон за стеклянную часть баллона.

Запрещается крепить механотрон за место спая стекла и металла.

2. Не допускается использовать свободные штырьки механотрона и лепестки ламповой панели в качестве опорных точек.

3. Направление механического сигнала, подаваемого на конец штыря механотрона, должно быть перпендикулярно плоскости его анодов.

4. При эксплуатации рекомендуется экранировать механотрон от прямых потоков теплого и холодного воздуха.

5. При эксплуатации следует предусмотреть амортизацию механотрона от внешней вибрации и сотрясений.

6. При работе с механотроном рекомендуется мостовая измерительная схема, состоящая из двух сопротивлений, включенных в анодные цепи механотрона, источника анодного питания, включенного в одну из диагоналей моста, и выходного отсчетного прибора, включенного в другую диагональ моста.

7. Для обеспечения линейности выходной характеристики измерительной схемы на основе механотрона не хуже 1%, сопротивления анодных нагрузок должны быть в 1,5—2,5 раза больше внутреннего сопротивления каждой половины механотрона.

8. При высокоточных измерениях нестабильность анодного напряжения механотрона не должна превышать 0,1%, а нестабильность напряжения накала — 1%.

9. Не допускается прикладывать к штырю механотрона силу, превышающую 0,34 Н (35 гс).

10. Значения резонансных частот конструкции превышают 35 Гц.

11. При эксплуатации механотрона рекомендуется перед началом измерения производить уравнивание токов анодов.