



МЕХАНОТРОН  
6МДХ11С

ОКП 63 6135 1929

Паспорт

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

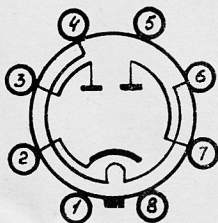
Малогабаритный двоянный диодный механотрон 6МДХ11С с общим катодом косвенного накала, с одним неподвижным анодом и вторым подвижным, в метал-лостеклянном оформлении, с октальным цоколем, предназначен, в основном для измерения давлений жидкостной среды и газов в диапазоне  $6,7 \cdot 10^3 - 1,4 \cdot 10^5$  Па (50—1060 мм рт. ст.) в контрольно-измерительных устройствах широкого применения.

Механотрон поставляют в исполнении У категории 4.2 по ГОСТ 15150—69.

Заводской № 80

Дата выпуска 15/III - 86г.

Схема соединения электродов со штырьками



Расположение штырьков  
РШ5-1 ГОСТ 7842—71

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

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1. Электрические и электромеханические параметры

Напряжение накала, В	6,3
Напряжение на аноде, В	8—22
Ток накала, мА	120—350
Ток подвижного анода, мА	15—20
Ток неподвижного анода, мА	5—20
Сопротивление внутреннее, кОм, не более	2
Статическая чувствительность по току к давлению в поддиапазоне от 50 мм рт. ст. до атмосферного давления, мкА/мм рт. ст., не менее	7
Статическая чувствительность по току к давлению в поддиапазоне от атмосферного давления до 1060 мм рт. ст., не менее	10
Чувствительность механотрона к изменению температуры окружающей среды, мм рт. ст./°С, не более	0,4
Нестабильность выходного сигнала во времени, мм рт. ст./ч, не более	0,1

#### 2.1.1. Градуировочная характеристика

Давление в измеряемом резервуаре, кПа (мм рт. ст.)	6,7 (50)	13,3 (100)	26,7 (200)	40,0 (300)	66,6 (500)	98 (735)
--	----------	------------	------------	------------	------------	----------

Выходной сигнал механотрона

0 100 300 500 960 1500

Давление в измеряемом резервуаре, кПа (мм рт. ст.)	108,0 (840)	128,0 (960)	141,0 (1060)
Выходной сигнал механотрона	300	620	900

## 2.2. Допустимые режимы эксплуатации

Напряжение накала, В, не менее	6,0
не более	6,6
Напряжение на аноде, В, не более	22
Ток каждого анода, мА, не более	25
Давление, воздействующее на мембрану механотрона, мм рт. ст., не более	1110
Минимальная наработка, ч	1000

При этом:

Ток неподвижного анода, мА, не менее	4
2.3. Габаритные размеры механотрона:	
длина механотрона, мм, не более	88
диаметр механотрона по цоколю, мм, не более	33
масса, г, не более	50
2.4. Рабочее положение — вертикальное, цоколем вниз.	
2.5. Драгоценных металлов не содержится.	

## 3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Механотрон 6МДХ11С заводской № 80 соответствует техническим условиям ОДО.339.331 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Место для  
штампа ОТК

Дата приемки 18/III-86г.

Место для штампа «Перепроверка произведена»

## 4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Присоединение механотрона к объему с измеряемым давлением рекомендуется производить посредством резьбового кольца, приклеиваемого к фланцу эпоксидной смолой. Кольцо может служить для крепления механотрона.

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

4.3. Рекомендуется предусмотреть амортизацию механотрона от внешней вибрации и сотрясений.

4.4. 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.

4.5. При эксплуатации механотрона перед началом работы и через каждые 3 ч непрерывной работы необходимо производить уравнивание мостовой измерительной схемы.

В поддиапазоне от  $6,7 \cdot 10^3$  Па до атмосферного давления уравнивание производят при давлении  $6,7 \cdot 10^3$  Па.

В поддиапазоне от атмосферного давления до  $1,4 \cdot 10^5$  Па уравнивание производят при атмосферном давлении.

4.6. Для обеспечения линейности выходной характеристики измерительной схемы на основе механотрона не хуже 2,5%, сопротивления анодных нагрузок должны быть не менее 4 кОм.

4.7. При высокоточных измерениях нестабильность анодного напряжения механотрона не должна превышать 0,03%, а нестабильность напряжения накала — 0,1%.

## 5. ХРАНЕНИЕ

Хранение механотронов производят в упаковке изготовителя в отопляемых и вентилируемых складах при температуре от 278 °К до 313 °К и относительной влажности воздуха 80% при температуре 298 °К.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие данного механотрона требованиям ОДО.339.331 ТУ при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по применению, монтажу и эксплуатации, установленных ТУ.

Гарантийная наработка — 1000 ч.

Гарантийный срок хранения — 4 года с даты изготовления механотрона.

## 7. РЕКЛАМАЦИИ

В случае выхода механотрона из строя его следует вернуть изготовителю вместе с паспортом, с указанием следующих сведений:

Время хранения \_\_\_\_\_  
(заполняется, если механотрон не эксплуатировался)

Дата начала эксплуатации \_\_\_\_\_

Дата выхода из строя \_\_\_\_\_

Нарботка \_\_\_\_\_ ч.

Основные данные режима эксплуатации \_\_\_\_\_

Причины снятия механотрона с эксплуатации или хранения \_\_\_\_\_

Сведения заполнены \_\_\_\_\_  
(дата)