



# П А С П О Р Т

## на тиратрон типа МТХ90

3.340.004 ТУ (редакция 1973 г.)

Малогабаритный тиратрон МТХ90 с холодным катодом предназначен для преобразования электрических сигналов малой мощности и применения в качестве ионного реле.

### 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Напряжение зажигания, В, не менее	150
1.2. Сеточный ток зажигания:	
а) при напряжении анода 150 В, мкА, не менее	2
б) при напряжении анода 120 В, мкА, не менее	8
не более	40
в) при напряжении анода 85 В, мкА, не более	100
1.3. Падение напряжения анод-катод при токе 10 мА, В, не более	65
1.4. Падение напряжения сетка-катод при токе сетки 3 мкА, В, не более	85
1.5. Входной сигнал длительностью 10 мкс при токе подготовки 10 мкА и напряжении анода 100 В, В, не менее	1,5
не более	15
1.6. Долговечность в триггерном режиме, ч, не менее	5000
1.7. Высота с выводами, мм, не более	42
1.8. Диаметр колбы, мм, не более	12

### 2. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

2.1. Напряжение зажигания промежутка сетка-катод, В, не менее	65
не более	90
2.2. Напряжение зажигания промежутка анод-катод, В:	
а) при сетке под сводным потенциалом, В, не менее	200
б) при сетке, соединенной с катодом, В, не менее	140
в) при токе сетки 1 мкА, В, не менее	150
2.3. Сеточный ток зажигания, мкА:	
а) при напряжении анода 150 В, мкА, не менее	2
б) при напряжении анода 85 В, мкА, не более	100
2.4. Ток анода в импульсе при длительности импульса 5с и среднем токе 7 мА, мА, не более	35
2.5. Ток анода в триггерном режиме, мА:	
а) импульсный, мА, не более	4
б) средний, мА, не более	2
2.6. Падение напряжения на аноде, В, не более	65

- 2.7. Входной сигнал при напряжении анода 100 В, длительности импульса на сетке 10 мкс В  
 а) при токе сетки 3 мкА, В, не менее 25  
 б) при токе сетки 10 мкА, В, не менее 15
- 2.8. Время восстановления электрической прочности при напряжении анода 120 В и токе анода 4 мА, мкс, не более 800
- 2.9. Температура окружающего воздуха, °С, не менее минус 6  
 не более плюс 85
- 2.10. Повышенное атмосферное давление, мм рт. ст., не менее 5
- 2.11. Относительная влажность при температуре окружающей среды плюс 40°С, % 95—98
- 2.12. Ускорение при воздействии вибрационных нагрузок в диапазоне частот 5—200 Гц,  $g$ , не более 6
- 2.13. Ускорение при воздействии многократных ударов,  $g$ , не более 12
- 2.14. Линейное (центробежное) ускорение,  $g$ , не более 15

### 3. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Обознач. выводов	Наименование электродов
1	Катод
2	Анод
3	Сетка

Счет выводов ведется от индикаторной метки

### 4. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

- 4.1. Гарантийная наработка, ч 500
- 4.2. Гарантийный срок хранения при  $\lambda$  сохр. не более  $5,7 \cdot 10^{-5}$  1/ч, год 3
- 4.3. Предприятие гарантирует безвозмездную замену тиратрона в случае выхода его из строя по вине предприятия-изготовителя в пределах гарантийных сроков

ШТАМП ОТК

ОТК И

ДАТА

### 5. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата вклоч.	Дата выкл.	Время нарабо.	Режим работы	Примечание