

Индикаторные неоновые лампы МН-7

относятся к ионным газоразрядным приборам с холодным катодом. Возникающий в процессе работы прибора самостоятельный тлеющий разряд сопровождается свечением, цвет свечения зависит от состава газа (для индикаторных ламп наиболее распространен оранжево-красный). Материалом электродов служит обычное железо, молибден, никель, алюминий, для снижения порога зажигания (начала разряда) катод покрывается активирующим веществом.

Лампы включаются в сеть соответствующего напряжения через токоограничивающий (балластный) резистор, предотвращающий переход тлеющего разряда в дуговой. У некоторых типов ламп (к примеру, ТН-20) балластный резистор может встраиваться в цоколь, а сама лампа включаться непосредственно в сеть. Благодаря простоте подключения в цепи постоянного и переменного тока, относительной дешевизне и долговечности ионные приборы тлеющего разряда широко используются в качестве индикаторов.

Основные характеристики неоновых ламп МН-7

Напряжение возникновения разряда, не более, В	87
Напряжение поддержания разряда	
не менее, В	48
не более, В	67
Расчетная габаритная яркость светящейся поверхности площадью 0,58 см ² ,кд/м ²	50
Ток рабочий	
Не менее, мА	0,5
Не более, мА	2,0
Балластное сопротивление, кОм	60
Наработка индикатора, ч, не менее	500
Диаметр колбы, мм, не более	40
Тип цоколя	В 15d/18
Масса, г	9