



## ИНДИКАТОРЫ СИГНАЛЬНЫЕ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА

типов ТЛ-1-1 и ТЛ-1-2

Этикетка

Индикаторы сигнальные тлеющего разряда типов ТЛ-1-1 и ТЛ-1-2 оранжевого, зеленого, желтого и голубого цветов свечения предназначены для индикации напряжения в цепях переменного и постоянного тока в устройствах широкого применения.

Индикаторы поставляются в климатических исполнениях УХЛ и В категорий размещения 3; 4,2 по ГОСТ 15150—69.

### 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Основные технические данные представлены в табл. 1.

Таблица 1

Тип индикатора	Напряжение возникновения разряда, В, не более	Яркость, кд/м <sup>2</sup> , не менее	Тип цоколя по ГОСТ 17100—79
ТЛО-1-1 ТЛЗ-1-1 ТЛЖ-1-1 ТЛГ-1-1	145	50	В 9x/14
		20	
		20	
		2,5	
ТЛО-1-1 ТЛЗ-1-1 ТЛЖ-1-1 ТЛГ-1-1	145	50	Е 10/13
		20	
		20	
		2,5	
ТЛО-1-2 ТЛЗ-1-2 ТЛЖ-1-2 ТЛГ-1-2	155	50	В 9x/14
		20	
		20	
		2,5	
ТЛО-1-2 ТЛЗ-1-2 ТЛЖ-1-2 ТЛГ-1-2	155	50	Е 10/13
		20	
		20	
		2,5	

Вушны О, З, Ж, Г в условном обозначении типа индикатора обозначают: О — оранжевый цвет свечения люминофора, З — зеленый, Ж — желтый, Г — голубой.

#### 2. Допустимые режимы эксплуатации

- 2.1. Напряжение сети, В, переменное 127±5%
- 2.2. Напряжение сети, В, переменное постоянное 220±10%

#### 3. Нароботка индикаторов, ч, не менее 3000

Значения основных параметров после 2000 ч представлены в табл. 2.

Таблица 2

Тип индикатора	Напряжение возникновения разряда, В, не более	Яркость, кд/м <sup>2</sup> , не менее
ТЛО-1-1 ТЛО-1-2	170 210	35
ТЛЗ-1-1 ТЛЗ-1-2	170 210	14
ТЛЖ-1-1 ТЛЖ-1-2	170 210	14
ТЛГ-1-1 ТЛГ-1-2	170 210	1,75

4. Конструктивные данные
- 4.1. Диаметр колбы индикатора, мм, не более 9,5
- 4.2. Длина индикатора, мм, не более 32
- 4.3. Масса индикатора, г, не более 4
- 4.4. Драгоценных металлов не содержится.

### 5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Индикаторы должны включаться в сеть последовательно с балластным сопротивлением, величина которого, а также режимы эксплуатации, указаны в табл. 3.

Таблица 3

Тип индикатора	Напряжение источника питания, В, номин.	Балластное сопротивление, не менее, кОм	Род тока	Напряжение поддержки разряда, В, номин.	Ток рабочий, мА, не более
ТЛ-1-1	127	33	перемен.	80	1,3
	220	100	перемен. постоян.		
ТЛ-1-2	220	100	перемен. постоян.	80	1,3

5.2. Величина балластного сопротивления при эксплуатации индикатора при напряжении источника питания, отличном от указанных в табл. 3, может быть рассчитана по формуле:

$$R \text{ бал.} = \frac{U \text{ ист. пит.} - U \text{ подд. р.}}{I \text{ раб.}}$$

- где: R бал. — балластное сопротивление;  
 U ист. пит. — напряжение источника питания;  
 U подд. р. — напряжение поддержания разряда;  
 I раб. — рабочий ток индикатора.

5.3. При эксплуатации индикаторов на постоянном токе следует соблюдать следующую полярность: нижний контакт цоколя подключается к «минусу» источника питания, а корпус цоколя — к «плюсу».

5.4. При работе на частотах выше 50 Гц наработка индикаторов уменьшается. При работе на частоте 400 Гц наработка уменьшается примерно на 20%.

5.5. После длительного хранения перед установкой индикаторов в аппаратуру рекомендуется проверить их на зажатость при переменном напряжении источника питания 220 В и балластным сопротивлением 100 кОм.

5.6. Допускается эксплуатация индикаторов при атмосферном давлении не ниже 61600 Па (460 мм рт. ст.).

Технические условия ОД0.337.135 ТУ.

Место для штампа ОТК

