

ИНДИКАТОРЫ ТИПОВ

ТЛ-3-1 и ТЛ-3-2

ЭТИКЕТКА

Индикаторы тлеющего разряда типов ТЛ-3-1 и ТЛ-3-2 оранжевого, зеленого, желтого и голубого цветов свечения предназначены для индикации напряжения в цепях переменного и постоянного тока в устройствах широкого применения.

Индикаторы поставляются в климатическом исполнении В категорий 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 возбуждения разряда, В, не более	Яркость кд/м ² не менее	Тип цоколя по ГОСТ 17100-79
ТЛО-3-1 ТЛЗ-3-1 ТЛЖ-3-1 ТЛГ-3-1	145	50 20 20 2	В 15s/18
ТЛО-3-1 ТЛЗ-3-1 ТЛЖ-3-1 ТЛГ-3-1	145	50 20 20 2	Е 10/19×13
ТЛО-3-2 ТЛЗ-3-2 ТЛЖ-3-2 ТЛГ-3-2	185	50 20 20 2	В 15s/18
ТЛО-3-2 ТЛЗ-3-2 ТЛЖ-3-2 ТЛГ-3-2	185	50 20 20 2	Е 10/19×13

Буквы 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% |
| 2.3. Напряжение сети, В, переменное
постоянное | 380±10% |
| 3. Нарботка индикаторов, ч, не менее | 5000 |
- Значения основных параметров после 5000 ч представлены в табл. 2.

Таблица 2

Тип индикатора	Напряжение возникновения разряда, В, не более	Яркость, кд/м², не менее
ТЛО-3-1	170	35
ТЛО-3-2	210	
ТЛЗ-3-1	170	14
ТЛЗ-3-2	210	
ТЛЖ-3-1	170	14
ТЛЖ-3-2	210	
ТЛГ-3-1	170	1,4
ТЛГ-3-2	210	

4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ

- 4.1. Диаметр колбы индикатора, мм, не более 15,6
 4.2. Длина индикатора, мм, не более 41,5
 с поколем В 155/18 ГОСТ 17100-79 46,5
 с поколем Е 10/19×13 ГОСТ 17100-79 10
 4.3. Масса индикатора, г, не более 10
 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, кОм, номин.	Род тока	Напряжение поддержания разряда, В, номин.	Ток рабочий, мА, не более
ТЛ-3-1	127	20	перемен.	80	3
	220	47	перемен. постоян.		
	380	100	перемен. постоян.		
ТЛ-3-2	220	47	перемен. постоян.	80	3
	380	100	перемен. постоян.		

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

$$R_{\text{бал}} = \frac{U_{\text{ист. пит.}} - U_{\text{поддерж. р.}}}{I_{\text{раб.}}}$$

где: $R_{\text{бал}}$ — балластное сопротивление;
 $U_{\text{ист. пит.}}$ — напряжение источника питания;
 $U_{\text{поддерж. р.}}$ — напряжение поддержания разряда;
 $I_{\text{раб.}}$ — 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 параболка индикаторов уменьшается. При работе на частоте 400 Гц параболка уменьшается примерно на 20%.

5.5. После длительного хранения перед установкой индикаторов в аппаратуру рекомендуется проверить их на зажигаемость при переменном напряжении источника питания 220 В и балластном сопротивлении 47 кОм.

5.6. Допускается эксплуатация индикаторов при атмосферном давлении не ниже 61603 Па (460 мм. рт. ст.).

6. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Индикаторы ТЛ-3-1 и ТЛ-3-2 соответствуют техническим условиям ОД0.337.136 ТУ.

Штамп ОТК

Перепроверка произведена _____

Штамп ОТК

