



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 категории 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 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 | $127 \pm 5\%$ |
| 2.2. Напряжение сети, В, переменное
постоянное | $220 \pm 10\%$ |
| 2.3. Напряжение сети, В, переменное
постоянное | $380 \pm 10\%$ |
| 3. Нарботка индикаторов, ч, не менее | 5000 |
- Значения основных параметров после 5000 ч представлены в табл. 2.

Таблица 2

Тип индикатора	Напряжение питания, В, не более	Длина, мм, не более
ТЛ-3-1	170	35
ТЛ-3-2	210	
ТЛ-3-1	170	14
ТЛ-3-2	210	
ТЛ-3-1	170	14
ТЛ-3-2	210	
ТЛ-3-1	170	14
ТЛ-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 полой В 15/18 ГОСТ 17100-79 46,5
 с полой Е 16/19×13 ГОСТ 17100-79 10
 4.3. Масса индикатора, г, не более
 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, вольт	Балластное сопротивление, Ом, кОм, мОм	Род тока	Напряжение подержания разряда, В, вольт	Ток работы, 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 подержания разряда;
 $I_{\text{раб.}}$ — рабочий ток индикатора.

5.3. При эксплуатации индикаторов на постоянном токе следует соблюдать следующую полярность:

нижний контакт посылки подмывается к «минусу» источника питания, а корпус — к «плюсу».

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

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

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

6. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Индикаторы ТЛ-3-1 и ТЛ-3-2 соответствующей технической услонии ОД. 337. 136 ГУ.

Штам ОТК

Переповерка производится

даты

Штам ОТК

ТЛ-3-1

