



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.

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	B 15s/18
ТЛО-3-1 ТЛЗ-3-1 ТЛЖ-3-1 ТЛГ-3-1	145	50 20 20 2	E 10/19×13
ТЛО-3-2 ТЛЗ-3-2 ТЛЖ-3-2 ТЛГ-3-2	185	50 20 20 2	B 15s/18
ТЛО-3-2 ТЛЗ-3-2 ТЛЖ-3-2 ТЛГ-3-2	185	50 20 20 2	E 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. Наработка индикатора, ч, не менее	5000
Значения основных параметров после 5000 ч	представлены в табл. 2.

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

нижний контакт доколя подключается к «минусу» источника питания, а кольцо доколя — 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 аппаратуре 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 61600 Па (460 мм. рт. ст.).

4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ

4.1. Диаметр колбы индикатора, мм, не более

15,6

4.2. Длина индикатора, мм, не более с цоколем В 155/18 ГОСТ 17100

41,5

с цоколем Е 10/19×13 ГОСТ 17100

46,5

4.3. Масса индикатора, г, не более 10

10

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	Дата
ТЛ-3-1	127	20	перемен.	80	3	
	220	47	перемен.			
	380	100	перемен.			
ТЛ-3-2	220	47	перемен.	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:

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

где:
— балластное сопротивление;
— напряжение источника питания;
— напряжение поддержания разряда;
— рабочий ток индикатора.

15
ОТК

Таблица 2

Тип индикатора	Напряжение возникновения разряда, В, не более	Яркость, кД/м ² , 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	

6. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

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

Штамп ОТК

Перепроверка произведена

дата

Штамп ОТК