

где:

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

5.3. При эксплуатации индикатора 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 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.)

Технические условия ОДО. 337. 136. ТУ.

Место для
штампа ОТК

Зак. № 1905 тираж 30000.



ИНДИКАТОРЫ СИГНАЛЬНЫЕ ТЛЕЮЩЕГО

РАЗРЯДА ТИПОВ ТЛ-3-1 И ТЛ-3-2

ЭТИКЕТКА

Индикаторы сигнальные 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 климатических исполнениях УХЛ и В категории 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	Код ОКП	Напряж. возникн. 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	636444223 636444217 636444156 636444158	145	50 20 20 2	В 15 /18
ТЛО-3-1 ТЛЗ-3-1 ТЛЖ-3-1 ТЛГ-3-1	636444152 636444219 636444221 636444222	145	50 20 20 2	Е 10/19х13
ТЛО-3-2 ТЛЗ-3-2 ТЛЖ-3-2 ТЛГ-3-2	636444153 636444155 636444157 636444159	185	50 20 20 2	В 15 /18
ТЛО-3-2 ТЛЗ-3-2 ТЛЖ-3-2 ТЛГ-3-2	636444213 636444214 636444215 636444216	185	50 20 20 2	Е 10/19х13

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

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 в табл. 2	5000

Таблица 2

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

4. Конструктивные данные

4.1. Диаметр колбы индикатора, мм, не более	156
4.2. Длина индикатора, мм, не более с цоколем В 15 /18 ГОСТ 17100-79 с цоколем Е 10/19х13 ГОСТ 17100-79	41,5 46,5
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 последова-
тельно с балластным сопротивлением, величина которого, а
также режимы эксплуатации, указаны в табл. 3.

Таблица 3

Тип индикатора	Напряж. источника питания, В, номин.	Балластн. сопротив. кОм, ком	Род тока	Напряж. поддерж. разряда, В, номин.	Ток работы, мА, не более
ТЛ-3-1	127	20	переменный	80	3
	220	47	переменный постоянный		
	380	100	переменный постоянный		
ТЛ-3-2	220	47	переменный постоянный	80	3
	380	100	переменный постоянный		

5.2. Величина балластного сопротивления при эксплуата-
ции индикатора при напряжении источника питания, отлич-
ном от указанных в табл. 3, может быть рассчитана по
формуле:

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