



ИНДИКАТОРЫ ТИПОВ

ТЛ-З-1 и ТЛ-З-2

ЭТИКЕТКА

Индикаторы тлеющего разряда типов ТЛ-З-1 и ТЛ-З-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 возникновения разряда, В, не более	Яркость кд/м ² не менее	Тип пакета по ГОСТ 17100-79
ТЛО-З-1		50	
ТЛЗ-З-1		20	
ТЛЖ-З-1	145	20	В 15s/18
ТЛГ-З-1		2	
ТЛО-З-1		50	
ТЛЗ-З-1		20	
ТЛЖ-З-1	145	20	Е 10/19×13
ТЛГ-З-1		2	
ТЛО-З-2		50	
ТЛЗ-З-2		20	
ТЛЖ-З-2	185	20	В 15s/18
ТЛГ-З-2		2	
ТЛО-З-2		50	
ТЛЗ-З-2		20	
ТЛЖ-З-2	185	20	Е 10/19×13
ТЛГ-З-2		2	

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 индикаторов, ч, не менее	5000
Значения основных параметров после 5000 ч представлены в табл. 2.	

Таблица 2

Тип индикатора	Напряжение источника питания, В	Частота, кГц/с, не более
ТЛО-3-1	170 210	35
ТЛО-3-2	170 210	14
ТЛЗ-3-1	170 210	14
ТЛЗ-3-2	170 210	14

4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ

- 4.1. Диаметр колбы индикатора, мм, не более 15,6
 4.2. Диаметр индикатора, мм, не более 41,5
 с покрытием В 155/18 ГОСТ 17109-79
 с покрытием Е 1019/13 ГОСТ 17109-79
 4.3. Масса индикатора, г, не более 46,5
 4.4. Драгоценных металлов не содержит 10

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Индикаторы должны включаться в сеть последовательно с балластным сопротивлением, величина которого, в также режимы эксплуатации, указаны в табл. 2.

Таблица 3

Тип индикатора	Напряжение источника питания, В, вольт	Балластное сопротивление, мкОм, номинал	Режим	Напряжение питания разряда, В, номинал	Напряжение разряда, В, не более
ТЛ-3-1	127	20	перемен.	80	8
	220	47	постоян.		
ТЛ-3-2	380	100	перемен.	80	3
	220	47	постоян.		
	380	100	перемен., постоян.		

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

$$R_{бал} = \frac{U_{ист. пкт}}{I_{раб.}}$$

где: R_{бал.} — балластное сопротивление;
 U_{ист. пкт.} — напряжение источника питания;
 I_{раб.} — измерение поддержания разряда;
 I_{раб.} — рабочий ток индикатора.

5.3. При эксплуатации индикаторов на постоянном токе следует соблюдать следующую polarityность:
 нижний контакт поклон подвижности к «минусу» источника питания, а верхний контакт — к «плюсу».

5.4. При работе на частотах выше 50 Гц изработка штифтов горизонтальная не 20 %.

При работе на частоте 400 Гц изработка уменьшается примерно на 20 %.

5.5. После длительного хранения перед установкой изображение в индикаторе рекомендуется проверять их на зажигающейся ярко переключенном напряжении питания 220 В в балластном сопротивлении 47 мкОм.

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

6. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

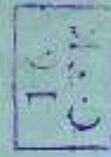
Индикатор ТЛ-3-1 и ТЛ-3-2 соответствуют техническим условиям
ОДО 337-136 ГУ.

Штамп ОТК

Перепроверка производителя

дата

Штамп ОТК



Ист. пкт — Исполнер. р.

R_{бал} = 1 раб.

— балластное сопротивление;
 — напряжение источника питания;

— измерение поддержания разряда;

— рабочий ток индикатора.