



Индикаторы сигнальные типов ТЛ-1-1 и ТЛ-1-2

О. 337.122 ТУ ГОСТ 11163-74

Индикаторы сигнальные оранжевого, зеленого, желтого и голубого цветов свечения предназначенные для работы на щитах распределительных устройств.

I. Основные технические данные

Таблица 1

Обозначение типов индикаторов	Вид тока	Напряже- ние сети, В	Напряжение зажигания на постоян- ном токе, В, не более	Яркость, кд/м ² , не менее	Балласт- ное сопро- тивление, кОм	Напряже- ние горе- ния, В, номинал.	Ток индика- тора, мА, не более
		Uc	Uag	L	R	Uг	I
ТЛО-1-1	перем.	127	145	50	33	80	1,3
	пост.	220	145	50	100	80	1,3
ТЛО-1-2	перем. пост.	220	185	50	100	80	1,3
ТЛЗ-1-1	перем.	127	145	20	33	80	1,3
	пост.	220	145	20	100	80	1,3
ТЛЗ-1-2	перем. пост.	220	185	20	100	80	1,3
ТЛЖ-1-1	перем.	127	145	20	33	80	1,3
	пост.	220	145	20	100	80	1,3
ТЛЖ-1-2	перем. пост.	220	185	20	100	80	1,3
ТЛГ-1-1	перем.	127	145	2,5	33	80	1,3
	пост.	220	145	2,5	100	80	1,3
ТЛГ-1-2	перем. пост.	220	185	2,5	100	80	1,3

В обозначении типа индикаторов буквы обозначают: Т — тлеющая, Л — люминесцентная, О — оранжевая, Ж — желтая, Г — голубая, З — зеленая.

Первая цифра после буквенного обозначения указывает номинальный ток индикатора в мА, вторая цифра характеризует индикатор по напряжению зажигания.

Диаметр индикатора, мм, не более 9,5

Длина индикатора, мм, не более 32

Тип цоколя В 9S/14 ГОСТ 17101-71

Е 10/13 ГОСТ 17101-71

Гарантийная наработка, ч 2000

Критерии:

Таблица 2

Обозначение типа индикаторов	Яркость индикатора в конце гарантийной наработки, кд/м², не менее	Напряжение зажигания на постоянном токе, В, не более
шифр	L	U _{зг}
1	2	3
ТЛО-1-1	35	170
ТЛО-1-2	35	210
ТЛЗ-1-1	14	170
ТЛЗ-1-2	14	210
ТЛЖ-1-1	14	170
ТЛЖ-1-2	14	210
ТЛГ-1-1	1,75	170
ТЛГ-1-2	1,75	210

II. Предельно допустимые значения

Напряжение сети, В переменное	127±5%
Напряжение сети, В переменное	220±10%
постоянное	

III. Схема соединения электродов с выводами



Номера выводов	Наименование электродов
1	Катод
2	Анод

Нижний контакт цоколя соединен с катодом (1).

IV. Особенности эксплуатации индикаторов

Индикаторы сигнальные должны включаться в сеть только с последовательно включенными балластными сопротивлениями, величина которых для типа и каждого напряжения сети указана в таблице 1.

При питании всех типов индикаторов от сети напряжением 220 В они могут надежно работать при колебаниях сетевого напряжения в пределах ±10% от номинального.

При питании индикаторов типа ТЛ-1-1 от сети переменного тока напряжением 127 В они могут надежно работать при колебаниях сетевого напряжения, не превышающих ±5% от номинального.

Величина балластного сопротивления, необходимая для эксплуатации индикаторов на каком-либо нестандартном напряжении сети, может быть приблизительно определена по формуле:

$$R = \frac{U_c - U_l}{I_l}$$

где: R — балластное сопротивление, Ом
 U_c — напряжение сети, В
 I_л — ток индикатора, мА
 U_л — напряжение горения индикатора, В

При работе индикаторов на частотах свыше 50 Гц гарантийная наработка их уменьшается. Так при работе индикаторов на частоте 400 Гц гарантийная наработка их уменьшается примерно на 20% по сравнению с гарантийной наработкой на частоте 50 Гц.

Индикаторы могут работать:

- при температуре окружающей среды от минус 60°C до +70°C;
- при температуре окружающей среды +50°C и относительной влажности воздуха 88%.

Индикаторы могут применяться при атмосферном давлении не ниже 460 мм рт. ст.