



# ИНДИКАТОРЫ ТИПОВ ТЛ-1-1 и ТЛ-1-2 ЭТИКЕТКА

Индикаторы являются приборами типов ТЛ-1-1 и ТЛ-1-2 срабатывающего, мгновенного, жидкого и голубого цвета сменной принадлежностью для индикации срабатывания в один приемный и допустимый ток и устройством вынужденного зрительного.

Индикаторы поставляются в комплектном исполнении В категории 3; 4 по ГОСТ 16140-89.

## I. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные технические данные представлены в табл. 1.

Таблица 1

Тип индикатора	Максимальная электрическая мощность, Вт, не более	Продолж. работы, не менее	Тип корпуса по ГОСТ 16140-89
ТЛО-1-1 ТЛЗ-1-1 ТЛЖ-1-1 ТЛГ-1-1	148	60 20 20 2,0	В 2а/14
ТЛО-1-1 ТЛЗ-1-1 ТЛЖ-1-1 ТЛГ-1-1	145	60 20 20 2,0	В 2а/12
ТЛО-1-2 ТЛЗ-1-2 ТЛЖ-1-2 ТЛГ-1-2	165	60 20 20 2,0	В 2а/14
ТЛО-1-2 ТЛЗ-1-2 ТЛЖ-1-2 ТЛГ-1-2	165	60 20 20 2,0	В 2а/12

Буквы О, Л, Ж, Г в условном обозначении типа индикатора обозначают О — оранжевый цвет светящего индикатора; Л — желтый; Ж — желтый; Г — голубой.

Сокращенное наименование содержит следующие данные по ГОСТ 25485-82:

- дата изготовления;
- наименование производителя индикатора;
- элементное исполнение.

Пример маркировки: ХЗ Ж1 В, где

Х — код года изготовления (см. табл. 2);

З — код месяца изготовления (см. табл. 3);

Ж — цвет индикатора (Ж — для ТЛЖ; О — для ТЛО; Л — для ТЛЛ; Г — для ТЛГ);

1 — тип индикатора (1 — для ТЛ-1-1; 2 — для ТЛ-1-2).

В — элементное исполнение.

Таблица 2

Год	Код
1989	Х
1990	А
1991	В
1992	С
1993	Д
1994	Е
1995	Р

Таблица 3

Месяц	Код	Месяц	Код
Январь	1	Учюн	У
Февраль	2	Август	В
Март	3	Сентябрь	С
Апрель	4	Октябрь	О
Май	5	Ноябрь	Н
Июнь	6	Декабрь	Д

## 2. Допустимые режимы эксплуатации

2.1. Направление тока, В, переменное	127/174
2.2. Направление тока, В, переменное постоянное	220/110/3
2.3. Наработка индикаторов, ч, на жикле	2000

Система осветных приборов по классу В000 с арестованным в табл. 4.

Таблица 4

Тип индикатора	Параметры размера, В, по классу	Максимальная наработка, ч	Прочность, час, на жикле
ТЛД-1-1 ТЛД-1-2	150 210	170	30
ТЛД-3-1 ТЛД-3-2	170 210	210	30
ТЛДЖ-1-1 ТЛДЖ-1-2	170 210	170	30
ТЛД-1-1 ТЛД-1-2	150 210	170	30

## 4. Конструктивные данные

4.1. Диаметр колбы индикатора, мм, не более	35
4.2. Длина индикатора, мм, не более	30
4.3. Масса индикатора, г, не более	4
4.4. Дрельными металлами не содержит	

## 5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Индикаторы должны находиться в сети переменного тока с номинальным сопротивлением, значение которого, в каждом режиме эксплуатации, указаны в табл. 5.

Таблица 5

Тип индикатора	Параметры напряжения питания, В, класс	Максимальная наработка, ч, на жикле, по классу	Тип тока	Максимальная нагрузка, ватт, по классу	Тип работы МА, по классу
ТЛД-1-1	127	30	перемен.	30	1,3
	220	100	перемен. постоян.		
ТЛД-1-2	220	100	перемен. постоян.	30	1,3

52. Величина безвзвешенного сопротивления при заданных значениях индикатора при заданном источнике питания, отключен от указателя в табл. 5, может быть рассчитана по формуле:

$$I_{\text{обн}} = \frac{U_{\text{ист.пит.}} - U_{\text{индикат.р.}}}{I_{\text{раб.}}}$$

где: $K_{\text{обн}}$	— безвзвешенное сопротивление;
$I_{\text{ист.пит.}}$	— напряжение источника питания;
$U_{\text{индикат.р.}}$	— напряжение подерживания прибора;
$I_{\text{раб}}$	— рабочий ток индикатора.

53. При эксплуатации индикатора на постоянном токе следует соблюдать следующие требования: каждый контакт щетки поддерживается в контакте с контактом индикатора, а щетка индикатора — в «прорез».

54. При работе на частоте выше 50 Гц выработка индикатора увеличивается. При работе на частоте 400 Гц выработка увеличивается примерно на 20%.

55. После длительного хранения прибора угловость индикатора в микрометру рекомендуется проверить 2х на заготовке при известном напряжении питания индикатора 20 В в безвзвешенном сопротивлении 100 Ом.

56. Допускается эксплуатация индикаторов при относительной влажности не более 60% (в 400 мм рт. ст.).

#### 6. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Индикаторы 1Д-1-1 и 1Д-1-2 соответствуют техническим условиям СД 0 357, 185 ТУ.

Итого ОТК

Перепроверка произведена \_\_\_\_\_

дата

Итого ОТК