



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

Индикаторы типов ТЛ-1-1 и ТЛ-1-2 оранжевого, зеленого, желтого и голубого цвета являются предназначены для индикации срабатывания в цепи переменного и постоянного тока и устройствами выработки напряжения.

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	Напряжение электрической цепи, В, не более	Продолж. работ., не более	Тип корпуса по ГОСТ 16140-89
ТЛО-1-1 ТЛЗ-1-1 ТЛЖ-1-1 ТЛГ-1-1	148	50 20 20 2,0	В 2а/14
ТЛО-1-1 ТЛЗ-1-1 ТЛЖ-1-1 ТЛГ-1-1	345	50 20 20 2,0	В 2а/12
ТЛО-1-2 ТЛЗ-1-2 ТЛЖ-1-2 ТЛГ-1-2	165	50 20 20 2,0	В 2а/14
ТЛО-1-2 ТЛЗ-1-2 ТЛЖ-1-2 ТЛГ-1-2	165	50 20 20 2,0	В 2а/12

Буквы О, З, Ж, Г в условном обозначении типа индикатора обозначают О — оранжевый цвет лампы индикатора; З — зеленый; Ж — желтый; Г — голубой.

Сокращенное наименование содержит следующие данные по ГОСТ 25485-82:

— дата изготовления;

— сокращенное обозначение 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; З — для ТЛЗ; 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 2

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 для яхты 2000 с арестованным в табл. 4.

Таблица 3

Тип индикатора	Параметры размера, В, по ГОСТ	Материал корпуса, В, по ГОСТ	Прочность, час, на жикле
ТЛД-1-1 ТЛД-1-2	151 216		30
ТЛД-3-1 ТЛД-3-2	170 213		30
ТЛДЖ-1-1 ТЛДЖ-1-2	171 213		30
ТЛД-1-1 ТЛД-1-2	150 210		170

3. Конструктивные данные

3.1. Диаметр колбы индикатора, мм, не более	35
3.2. Длина индикатора, мм, не более	30
3.3. Масса индикатора, г, не более	4
3.4. Дрельными металлами не содержит	

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Индикаторы должны эксплуатироваться в соответствии с данными сопротивления, значения которого, в каждом режиме эксплуатации, указаны в табл. 5.

Таблица 5

Тип индикатора	Параметры сопротивления кОм, В, по ГОСТ	Напряжение питания, В, по ГОСТ	Ток, мА	Материал корпуса, размер, В, по ГОСТ	Ток работы мА, не более
ТЛД-1-1	157	35	0,1 мА	30	1,3
	250	100	0,2 мА		
ТЛД-1-2	250	100	0,2 мА	30	1,3

52. Величина безвзвешенного сопротивления при эквивалентном индикаторе при напряжении источника питания, отличным от указанного 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;
$U_{\text{ист.пит.}}$	— напряжение источника питания;
$U_{\text{индикат.р.}}$	— напряжение подерживания режима;
$I_{\text{раб}}$	— рабочий ток индикатора.

53. При эксплуатации индикатора на номинальном токе следует соблюдать следующие требования: каждый контакт штекера поддерживается в контакте с контактом индикатора, в случае отхода — в «пробросу».

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 время установкой индикатора в аппаратуру рекомендуется проверить его на работоспособность при известном напряжении источника питания 20 В в безвзвешенном сопротивлении 100 Ом.

56. Допускается эксплуатация индикаторов при атмосферном давлении до 10 мм рт.ст. (1333 мм рт.ст.).

6. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Индикаторы 1Д-1-1 и 1Д-1-2 соответствуют техническим условиям СДО 887, 185 ТУ.

Итого ОТК

Перепроверка произведена _____
дата

Итого ОТК