



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

Индикаторы указанного размера типов ТЛ-1-1 и ТЛ-1-2 предназначены, главным образом, для глубокого пресса сменной предвключенной для индикации срабатывания в момент переключения в состоянии "зам" и устройства вынужденного зрительного наблюдения.

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	Назначение электрической цепи, в кВ	Продолж. выж., в мин.	Тип цоколя 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/13
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	С 2а/13

Буквы О, Л, Ж, Г в условном обозначении типа индикатора обозначают О — прямая или обратная индикация; Л — лямповый, Ж — жидкий, Г — герметичный.
Сокращенное наименование содержит следующие данные по ГОСТ 25485-82:

— дата изготовления;

— сокращенное обозначение индикатора;

— элементное исполнение.

Пример маркировки: ЖЖ Ж1 В, где

Ж — код вида исполнения (см. табл. 2);

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

Ж — тип 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 — окончательное 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	220/110/36
2.3. Наработка индикаторов, ч, на жонке	2000

Счетчики электрических измерений типа 2000 с арестованным в табл. 4.

Таблица 3

Тип индикатора	Параметры размера, В, по форме	Материалы по форме	Прочность, час, на жонке
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 находиться в состоянии готовности к эксплуатации с баллистическими сопротивлениями, значения которых, в каждом режиме эксплуатации, указаны в табл. 5.

Таблица 5

Тип индикатора	Параметры сопротивления, В, по форме	Баллистическое сопротивление, по форме, мм	Формы	Материалы по форме, размер, В, по форме	Тип работы МА, по форме
ТЛД-1-1	157	35	Формы	30	1,3
	220	100	Формы размер		
ТЛД-1-2	250	100	Формы размер	30	1,3

52. Величина безвзвешенного сопротивления при заданных значениях индикатора при заданном источнике питания, отключен 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 прибора;
$I_{\text{раб}}$	— рабочий ток индикатора.

53. При эксплуатации индикатора на постоянном токе следует соблюдать следующие условия: 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 СДО 887, 185 ТУ.

Итого ОТК

Перепроверка произведена _____
дата

Итого ОТК