



## Индикатор тлеющего разряда типа ТНИ-1,5Д ЭТИКЕТКА



Индикатор тлеющего разряда типа ТНИ-1,5Д, миниатюрный предназначенный для преобразования электрического сигнала в световой в цепях переменного и постоянного тока.

Схема соединения электродов с выводами



Номера выводов	Наименование электродов
1	Катод
2	Анод

Индикаторная метка (стрелка) нанесена со стороны вывода катода.

### Основные технические данные

Напряжение зажигания на постоянном токе, В, не более	150
Ток индикации на постоянном токе, мА, не более	1,0
Диаметр индикатора, мм, не более	10,2
Длина индикатора, мм, не более	35
Длина выводов, мм, не менее	40
Диаметр выводов, мм	0,4
Масса индикатора, г, не более	4,0
Гарантийная наработка на переменном токе, ч	10 000

Критерии:

напряжение зажигания на постоянном токе, В, не более	150
ток индикации на постоянном токе, мА, не более	1,0

### Предельно допускаемые значения

Рабочий ток, мА, не менее	1,0
не более	3,0
Падение напряжения на индикаторе, В, при токе 1—3 мА	80—110
Напряжение источника питания, В, постоянный ток, не менее	160
переменный ток, не менее	120
Время запаздывания зажигания разряда при подаче напряжения 160 В на свету, с, не более	2,0
Температура окружающего воздуха минус 60°C и +85°C	
Наибольшая относительная влажность при температуре +40°C ± 2°C	98%
Наибольшее ускорение, g, при воздействии вибрационных нагрузок при частоте 60 Гц	10
Наибольшее ускорение, g, при многократных ударах	40
Наибольшее постоянное ускорение, g	50
Наибольшее ускорение, g, при одиночных ударах	500

### Указания и рекомендации по эксплуатации

Применение индикатора в режимах и условиях, не оговоренных в настоящих ТУ, запрещается.

Разрешение на применение индикатора в режимах и условиях, отличных от оговоренных в настоящих ТУ, должно быть согласовано с предприятием-изготовителем.

Гибку выводов разрешается производить радиусом не менее диаметра вывода на расстоянии не менее 3 мм от стекла ножки, во избежание обломов выводов, образования опасных сколов и растрескивания стекла, что может привести к нарушению герметичности индикатора.

Пайку разрешается производить не ближе 7 мм от стекла ножки.

Подключение прибора к схеме должно производиться через балластное сопротивление (включается последовательно), обеспечивающее рабочий ток в пределах 1—3 мА.

Величина балластного сопротивления может быть ориентировочно подсчитана по формуле:

$$R_6 = \frac{U_{пит.} - U}{I}$$

где:  $U_{пит.}$  — напряжение источника питания;  
 $U$  — напряжение подержания разряда;  
 $I$  — рабочий ток через индикатор.

Технические условия СУ 3 374.171 ТУ