

Dieter's Nixie Tube Data Archive

This file is a part of Dieter's Nixie- and display tubes data archive

If you have more datasheets, articles, books, pictures or other information about Nixie tubes
or other display devices please let me know.
Thank you!

Document in this file	Reflector (Sovtek) - IN-28 (ИИ-28) original datasheet
Display devices in this document	IN-28 (ИИ-28)



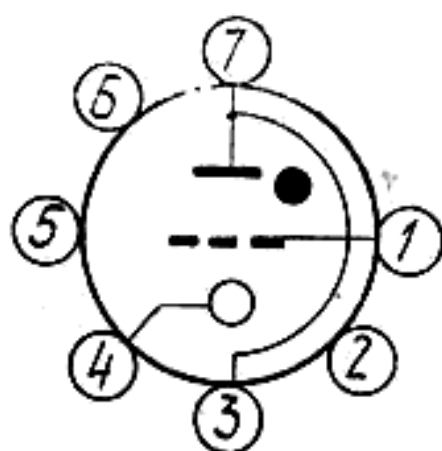
ИНДИКАТОР ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА ИН-28

ЭТИКЕТКА

Индикатор тлеющего разряда ИН-28 предназначен для построения светоинформационных систем массового оповещения, изготовляемых для нужд народного хозяйства.

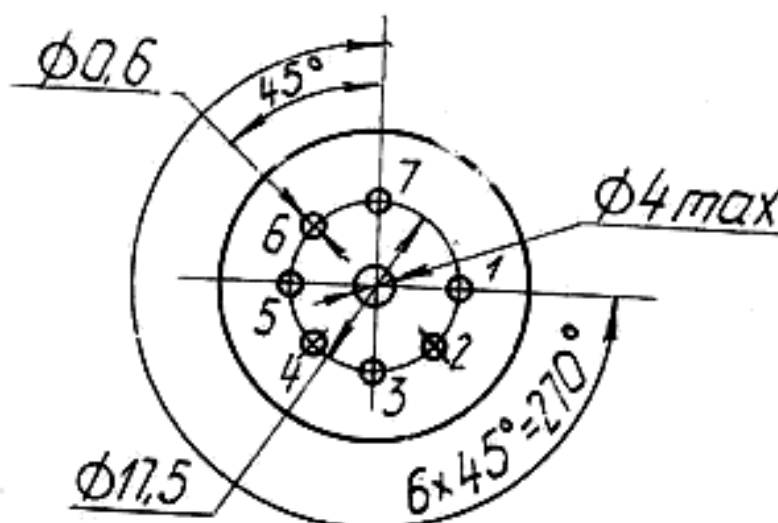
Вид климатического исполнения УХЛ 3.

Схема соединения электродов с выводами



Обозначение вывода	Наименование электрода
1	Сетка
2	Не подключен
3	Анод
4	Катод
5	Не подключен
6	Не подключен
7	Анод

Схема расположения выводов



1. Нумерация выводов условная, счет выводов ведется по часовой стрелке.
2. Обозначение выводов дано при рассмотрении индикатора со стороны ножки.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Напряжение возникновения разряда промежутка анод-катод, В	340	—
Напряжение возникновения разряда промежутка сетка-катод, В	—	240
Напряжение поддержания разряда анод-катод, В	155	175
Рабочий ток, мА	7,5	10,4
Сеточный ток возникновения разряда, мкА	—	50
Яркость, кд/м ²	900	—
Время готовности (время запаздывания возникновения разряда) с	—	1

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Напряжение источника питания (постоянное), В	250	310
Напряжение на сетке отпирающее, В	280	—
Рабочий ток (постоянный), мА	10,4	15,6
Рабочий ток (пульсирующий), мА	8,4	15,6

Содержание драгоценных металлов

Драгоценных металлов не содержится.

Содержание цветных металлов

Никель НП2	0,62 г
Молибден МС	0,06 г
Вольфрам ВА-1А	0,04 г

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Индикатор ИН-28 соответствует техническим условиям
ОДО. 334. 014 ТУ.

Штамк ОТК

ОТК 43

Перепроверка произведена

дата

Место
для штампа ОТК

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указания по эксплуатации — по ОСТ 11 339.003-75.

В процессе эксплуатации индикаторов допускается наличие свечения разряда на траверсах и выводах лампы.

Допускается по периметру катода наличие непокрытого разрядным свечением участка шириной не более 4 мм.

Рекомендуемые величины сопротивлений нагрузочных резисторов:

при постоянном анодном напряжении, равном 280 В—9,1 кОм $\pm 5\%$;

при питании от сети 220 В, 50 Гц через двухполупериодный выпрямитель, собранный по мостовой схеме, без фильтра — 4,7 кОм $\pm 5\%$.

Для исключения влияния условий хранения на параметры индикаторов рекомендуется до подачи рабочего режима произвести тренировку индикаторов рабочим током в течение не менее 30 с.

В аппаратуре крепление баллона и выводов должно быть таким, чтобы исключить их взаимное перемещение и передачу усилий на выводы в месте их спая со стеклом.

Минимальное расстояние от корпуса индикатора до места пайки должно быть 5 мм.