

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) |



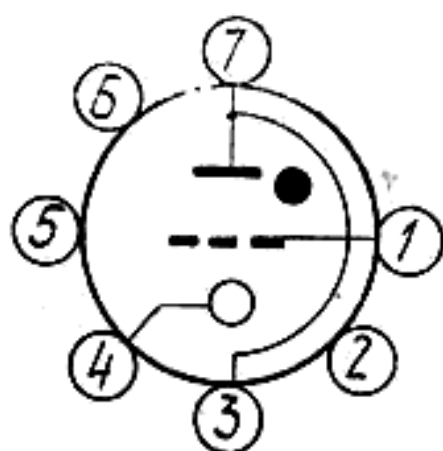
ИНДИКАТОР ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА ИН-28

ЭТИКЕТКА

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

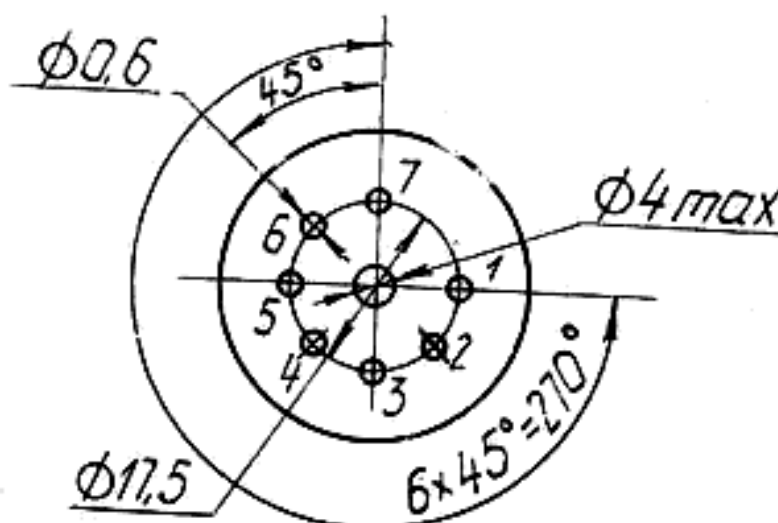
Вид климатического исполнения УХЛ 3.

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 пайки.

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.