

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-18 (ИИ-18) original datasheet and translation
Display devices in this document	IN-18 (ИИ-18)

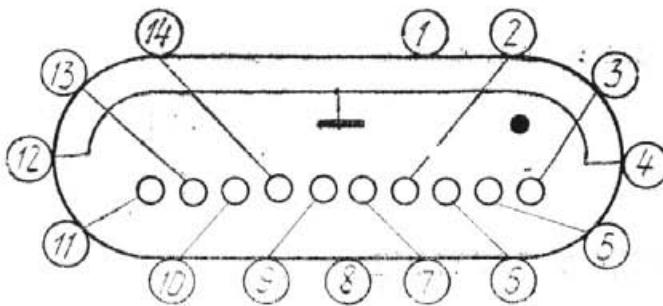


ИНДИКАТОР ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА ЗНАКОВЫЙ ИН-18

ЭТИКЕТКА

Индикатор тлеющего разряда знаковый ИН-18 предназначен для визуальной индикации информации для нужд народного хозяйства. Вид климатического исполнения УХЛ 4,2 и В 4,2.

Схема соединения электродов с выводами



Расположение штырьков РШЗІ
ОСТ II ПО 073.008—72.
Обозначение выводов дано при
рассмотрении индикатора со
стороны ножки.

Обозначение вывода	Наименование электрода
1	Не подключен
2	Катод «4»
3	Катод «5»
4	Анод
5	Катод «6»
6	Катод «7»
7	Катод «3»
8	Не подключен
9	Катод «8»
10	Катод «2»
11	Катод «1»
12	Анод
13	Катод «0»
14	Катод «9»

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения	Норма		Примечание
	не менее	не более	
Напряжение возникновения разряда, В	—	170	
Ток индикации (при постоянном напряжении), мА	—	4	
Время готовности (время запаздывания возникновения разряда) при освещенности 40 лк, с	—	1	
Яркость, кд/м ²	100	—	
Угол обзора, градус	±45	—	

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, единица измерения	Норма		Примечание
	не менее	не более	
Напряжение источника питания, В	200	—	
Рабочий ток при питании пульсирующим напряжением частотой 50 Гц (среднее значение), мА	2	4	
Рабочий ток при питании постоянным напряжением, мА	4	8	

Содержание драгоценных металлов

Драгоценных металлов не содержится.

Содержание цветных металлов

Молибден МС

0,08 г

Никель НП2

0,05 г

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Индикатор ИН-18 соответствует техническим условиям ОДО. 334. 083 ТУ.

Штамп ОТК

ОТК 8

Перепроверка произведена _____

дата

Место для
штампа ОТК

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Указания по применению и эксплуатации — по ГОСТ 11163-84 и ОСТ II 339.003-75.

2. Допускается кратковременная эксплуатация индикатора в течение 4 ч в сутки при температуре минус 10°C, долговечность при этом снижается.

Numerical Gas Discharge Indicator IN-18

Cold cathode gas-filled numerical indicator tube intended for displaying Arabic digits: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Climatic conditions UXL 4.2 and V 4.2.

1. Connection diagram

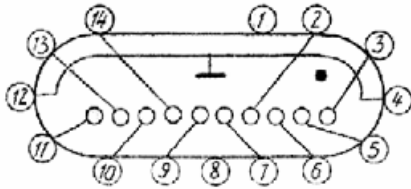


Fig. 1 connection pinout
Bottom view

Pin Number	Pin Description
1	Not connected
2	Cathode "4"
3	Cathode "5"
4	Anode
5	Cathode "6"
6	Cathode "7"
7	Cathode "3"
8	Not connected
9	Cathode "8"
10	Cathode "2"
11	Cathode "1"
12	Anode
13	Cathode "0"
14	Cathode "9"

2. Basic electrical parameters

Parameter description	Norm	
	No less than	No more than
Discharge appear voltage, V	-	170
Anode current, mA	-	4
Time to ready, at lighting 40lux, S	-	1
Brightness, cd/m ²	100	-
Viewing angle, degrees	± 45	-

3. Maximum operational values

Parameter description	Norm	
	No less than	No more than
Power supply voltage, V	200	-
Anode current, at pulsed voltage (50 Hz), mA (median)	2	4
Anode current, at rectified voltage, mA	4	8

4. Operation conditions

- It is allowed to use indicator for short time (no more than 4 hours per day) at temperature up to -10°C . In this case longevity of indicator is shortened.

5. Metals used in indicator

- The noble metals:
 - Not used
- Non-ferrous metals:
 - Molybdenum MS 0.08gr
 - Nickel NP2 0.05gr.