

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
Display devices in this document	IN-18 (ИИ-18)

П А С П О Р Т
I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Индикатор тлеющего разряда ИИ-18 предназначен для визуальной индикации информации в электрических и радиотехнических устройствах изготавливаемых для нужд народного хозяйства.

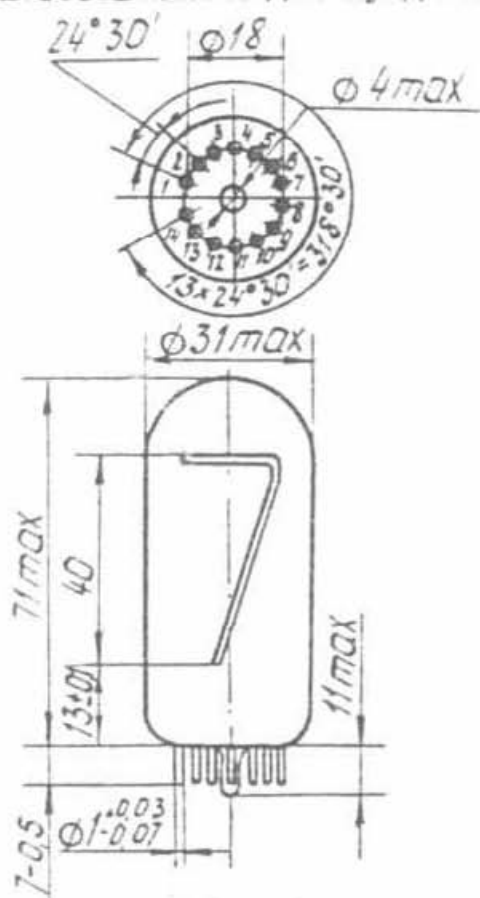
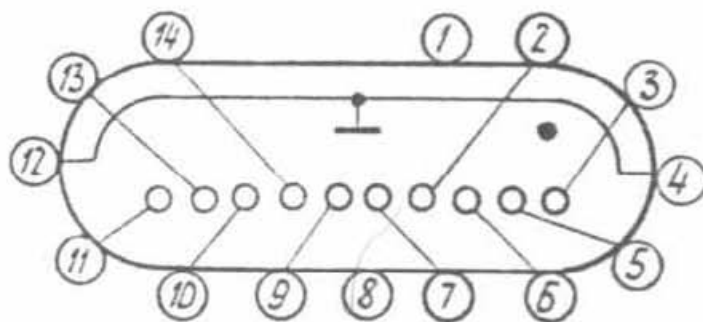


Схема соединения электродов
с выводами



Расположение цифр относительно штырьков показано условно через боковую поверхность колбы

Масса не более 35g

Обозначение вывода	Наименование электрода
I	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"

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Hz 10-80

амплитуда ускорения, m/s^2 50

Механический удар:

многократного действия

пиковое ударное ускорение, m/s^2 400

длительность действия, ms 2-15

Повышенная рабочая температура среды, K 343

Пониженная предельная температура среды, K 213

Повышенная относительная влажность при температуре 308 K без конденсации влаги, % 98

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Электрические параметры при поставке

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Напряжение возникновения разряда, V	-	170
Ток индикации (при постоянном напряжении), mA	-	4
Время готовности (время запаздывания возникновения разряда) при освещенности $40lx$, s	-	I
Яркость, cd/m^2	100	-
Угол обзора, $grad$	± 45	-

3.2. Электрические параметры, изменяющиеся в процессе эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Напряжение возникновения разряда, V	-	190
Ток индикации, mA	-	4,5

3.3. Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Напряжение источника питания, V	200	-
Рабочий ток при питании пульсирующим напряжением частотой $50Hz$ (среднее значение), mA	2	4
Рабочий ток при питании постоянным напряжением, mA	4	8

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Допускается кратковременная эксплуатация индикатора в течение $4h$ в сутки при температуре $263 K$, долговечность при этом снижается.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Индикаторы следует хранить в отапливаемых (или охлаждаемых и вентилируемых) складах при температурах от 278 до $313 K$ и относительной влажности воздуха до 80% при температуре $298 K$.

С. ЗМЕИНА С ПРИБОМ

Машиной ИР-1а проверен отделом технического контроля
и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК **ОТК 1**

Перепроверка произведена _____
дата

Место для
штампа ОТК