

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) - IV-6 (ИБ-6) original datasheet
Display devices in this document	IV-6 (ИБ-6)



Сверхминиатюрный вакуумный люминесцентный
цифровой индикатор триодного типа с катодом
прямого накала по 3 031 004 ТУ

Электрические данные	Значения
Напряжение накала, В	1,0
Ток накала, мА	50
Статический режим	
Напряжение анода-сегмента, В	25
Напряжение сетки, В	25
Ток анодов-сегментов, суммарный, мА, не более	1,8
Ток сетки, мА, не более	10
Импульсный режим	
Напряжение анода-сегмента, В	50
Напряжение сетки, В	50
Яркость, кд/м ²	650
Гарантийная наработка, ч, не менее	15000
Срок хранения 4 года	
Цвет свечения—зеленый	

Предельно допускаемые значения величин определяющих режим эксплуатации

Напряжение накала, В, не менее	0,85
не более	1,15
Статический режим	
Напряжение анода-сегмента, В, не более	30
Напряжение сетки, В, не более	30
Ток одного анода-сегмента при $U_a = U_g =$ 30 В, мА, не более	0,5
Ток сетки при $U_a = U_g = 30$ В, мА, не более	15
Импульсный режим	
Напряжение анода-сегмента, В, не более	70
Напряжение сетки, В, не более	70
Ток одного анода-сегмента при $U_{ai} =$ $U_{gi} = 70$ В, мА, не более	2,0
Ток сетки при $U_{ai} = U_{gi} = 70$ В, мА, не более	45
Скважность, не менее	$\left(\frac{U_i^*}{20}\right)^{5/2}$
Температура окружающей среды, °C, не менее	минус 60
не более	+70
* U_i —амплитуда импульса напряжения сетки (анодов).	

* $U_{и}$ —амплитуда импульса напряжения сетки (анодов).

Примечания:

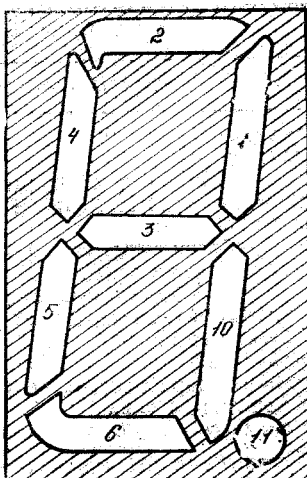
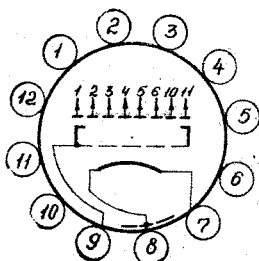
1. При эксплуатации индикатора значения величин, определяющих режим, не должны выходить за указанные предельно допускаемые значения. Невыполнение этого требования может привести к потере работоспособности индикатора.

2. Эксплуатация индикатора при двух или более предельно допускаемых значениях величин, определяющих режим, не допускается (кроме предельно допускаемых напряжений на аноде и сетке.)

3. При расчете аппаратуры исходить из коэффициента загрузки 1.

4. Допускается эксплуатация индикаторов при $U_f=1,2$ В с гарантийной наработкой 3000 ч.

Схема соединения электродов с выводами



Номер выводов	Наименование электрода	Номер вывода	Формируемая цифра
1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11	Аноды — сегменты	1, 2, 4, 5, 6, 10	0
9	Сетка, маска	1, 10	1
7	Катод	1, 2, 3, 5, 6	2
8	Катод, проводящий слой внутренней поверхности баллона	1, 2, 3, 6, 10	3
12	Свободный	1, 3, 4, 10	4
		2, 3, 4, 6, 10	5
		2, 3, 4, 5, 6, 10	6
		1, 2, 10	7
		1, 2, 3, 4, 5, 6, 10	8
		1, 2, 3, 4, 6, 10	9
		11	точка

Примечания:

1. Нумерация выводов дана при рассмотрении индикатора снизу.

2. Номер анода-сегмента соответствует номеру вывода.

3. Началом отсчета (ключом) является пропуск выводов или обрезанный 12 вывод.

Конструктивные данные:

Высота индикатора наибольшая

(без вывода) — 42,5 мм

Диаметр индикатора наибольший — 13 мм

Масса индикатора наибольшая — 11 г

Дата продажи индикатора

ОТК-1