

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-9 (IB-9) – original datasheet
Display devices in this document	IV-9 (IB-9)

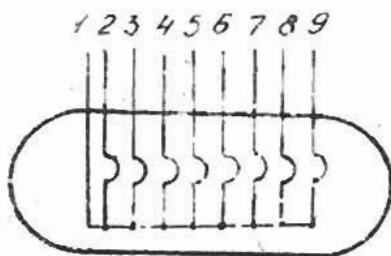


ИНДИКАТОР ИВ-9
ЭТИКЕТКА

Индикатор ИВ-9 знаковосинтезирующий сверхминиатюрный вакуумный накаливаемый цифровой предназначен для отображения цифр от 0 до 9 и десятичного знака в устройствах отображения информации.

Климатическое исполнение В.

Схема соединения элементов
с выводами



Номер вывода	Номер элемента
I	общий
2,3,4,5	2,3,4,5
6,7,8,9	6,7,8,9

Обозначения выводов даны при рассмотрении индикатора снизу. Отсчет выводов ведется по часовой стрелке. Начало отсчета - увеличенное угловое расстояние между выводами.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫВОДОВ ИНДИКАТОРА
ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФР

Формируемая цифра	Номер вывода (элемента)
0	3,4,5,6,8,9
1	3,4
2	3,5,7,8,9
3	3,4,5,7,8
4	3,4,6,7
5	4,5,6,7,8
6	4,5,6,7,8,9
7	3,4,5
8	3,4,5,6,7,8,9
9	3,4,5,6,7,8
1	2

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения	Норма		
	не менее	номинал	не более
Ток накала элемента, мА	17,0	19,5	22,0
Яркость, кд/м ²	2000	3000	-
Яркость при напряжении накала элемента 2,8 В	1000	-	-
Напряжение накала элемента, В	-	3,15	-
Допустимая неравномерность яркости, %	-	-	+ 70 - 60

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра или режима, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Напряжение накала элемента, эффективное, В	-	4,5
Напряжение элемента, импульс- ное, В	-	300
Частота переменного или импульсно- го напряжения элемента, Гц	1000	105

ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ НЕ СОДЕРЖИТСЯ

СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ В ОДНОМ ИНДИКАТОРЕ

Наименование цветного металла или сплава	Марка	Масса, г
Алюминиевый сплав	АМг6	0,175
Вольфрам	ВА	0,0012
Никель	НШ2	0,229
Платинит	ПТЬ 2	0,414

Примечание. 1 мм внешнего вывода содержит: меди - 0,00023 г,
— никеля - 0,00036 г

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Индикатор ИВ-9 соответствует техническим условиям
ОД.337.023 ТУ

ПЕРЕПРОВЕРКА ПРОИЗВЕДЕНА

18 - 31

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Рекомендуется для повышения надежности работы индикатора эксплуатировать его при минимально допустимом по условиям считывания информации напряжении питания.

2. Эксплуатация индикатора при частоте переменного или импульсного напряжения накала элемента от 105 до 1000 Гц не рекомендуется в связи с возникновением механического резонанса в указанном диапазоне.

3. Изгиб и пайку выводов необходимо производить на расстоянии не менее 5 мм от стекла ножки. При пайке выводов должны быть приняты меры, предотвращающие растрескивание и сколы стекла.