

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-12 (ИВ-12) – original datasheet
Display devices in this document	IV-12 (ИВ-12)

ИНДИКАТОР ИВ-12



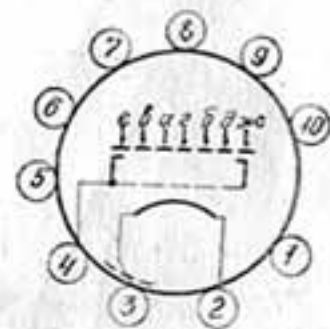
ЭТИКЕТКА

Индикатор вакуумный люминесцентный ИВ-12, миниатюрный, цифровой, триодного типа с катодом прямого накала предназначен для отображения информации в виде цифр от 0 до 9, формируемых в одной плоскости из отдельных светящихся анодов-сегментов.

Вид климатического исполнения УХЛ и В категории 2.1 и 3.

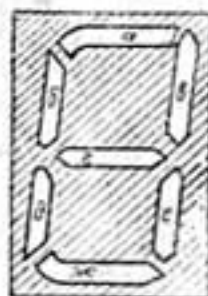
Схема соединений электродов с выводами

Наименование электрода	
1	d — анод-сегмент
2	Катод
3	Катод, проводящий слой внутренней поверхности баллона
4	Сетка, маска
5	ж — анод-сегмент
6	е — анод-сегмент
7	в — анод-сегмент
8	а — анод-сегмент
9	г — анод-сегмент
10	б — анод-сегмент



Обозначения выводов даны при рассмотрении лампы со стороны ножки

Расположение и условное обозначение анодов-сегментов



Обозначение анода-сегмента соответствует обозначению вывода.

Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Норма			Примечание
	не менее	номинал	не более	
Ток накала, мА	90	100	110	1
Ток сетки, мА		12	17	1, 2, 3
Суммарный ток анодов-сегментов, мА		3,5	5	1, 2, 3
Яркость свечения анодов-сегментов, кд/м ²	200	515		1, 3, 4, 5
Яркость свечения анодов-сегментов при накале, кд/м ²	150			3, 4, 5, 6
Яркость свечения анодов-сегментов в статическом режиме, кд/м ²	250	500		1, 2, 3, 5

Примечания:

1. Напряжение накала 1,5 В.
2. Напряжения анодов-сегментов и сетки 25 В.
3. Аноды при измерении соединяют параллельно.
4. Импульсные напряжения анодов-сегментов и сетки 50 В с частотой следования импульсов $(2 \pm 0,2)$ кГц, скважность 10 ± 1 .
5. Цвет свечения — зеленый.
6. Напряжение накала 1,35 В.

Содержание драгоценных металлов: драгоценных металлов не содержится.

Содержание цветных металлов: никель и его сплавы 2,6 г. в ножке собранной

