

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-13 (IB-13) – original datasheet and translation (part) |
| Display devices in this document | IV-13 (IB-13) |

ИВ-13

Миниатюрный вакуумный индикатор
для формирования цифр от 0 до 9 и запятой
в аппаратуре широкого применения

0.337.012 ТУ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|--|-------|
| Напряжение сегмента, В | 6,3 |
| Ток каждого сегмента, мА | 36 |
| Яркость, кд/м ² | 10000 |
| Гарантийная наработка, ч, не менее | 5000 |

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСКАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЕЛИЧИН,
ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ РЕЖИМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | |
|--|-----|
| Напряжение сегмента (постоянное, переменное или импульс- ное), В, эфф, не более | 7,0 |
| Амплитуда напряжения импульса сегмента, В, не более | 300 |

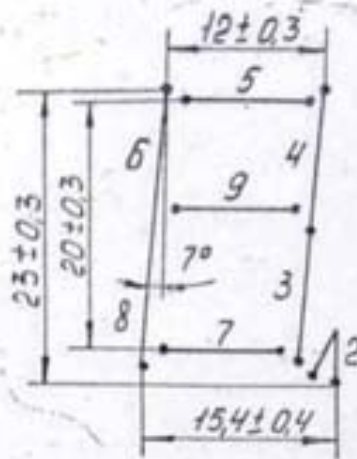
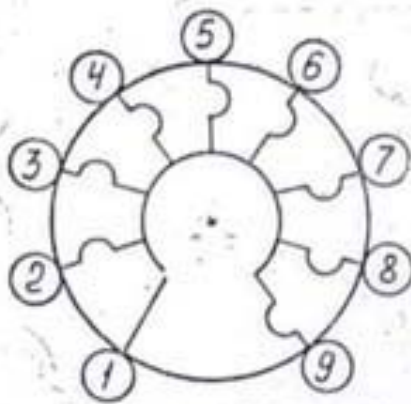
Примечания:

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. Допускается эксплуатация индикатора при напряжении сегмента 7,3 В с наработкой не более 1000 ч.
3. Предпочтительно эксплуатировать индикатор при пониженном напряжении сегмента в соответствии с требуемой яркостью.
4. Не рекомендуется эксплуатация индикатора в диапазоне частот от 100 до 500 Гц в связи с возникновением механического резонанса в указанном диапазоне.

Схема соединения сегментов с выводами

Расположение и условное обозначение сегментов.

Подключение выводов для формирования шифра и знака.



| Формируемая цифра | Номер вывода (сегмента) |
|-------------------|-------------------------|
| □ | 3, 4, 5, 6, 7, 8 |
| 1 | 3, 4 |
| 2 | 4, 5, 7, 8, 9 |
| 3 | 3, 4, 5, 7, 9 |
| 4 | 3, 4, 6, 9 |
| 5 | 3, 5, 6, 7, 9 |
| 6 | 3, 5, 6, 7, 8, 9 |
| 7 | 3, 4, 5 |
| 8 | 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 |
| 9 | 3, 4, 5, 6, 7, 9 |
| ^ | 2 |

| Номер вывода | Наименование сегмента |
|------------------------|------------------------|
| 1 | Общий |
| 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 |

1. Нумерация выводов дана при рассмотрении индикатора снизу.
2. Номер вывода соответствует номеру сегмента.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ

1. Высота индикатора, мм, не более 56,5
2. Диаметр индикатора, мм, не более 22,5
3. Масса индикатора, г, не более 17

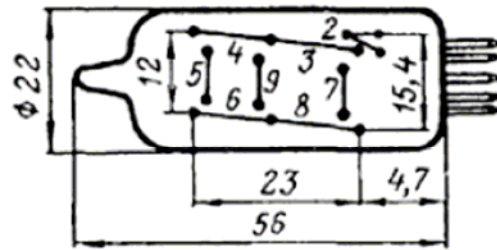
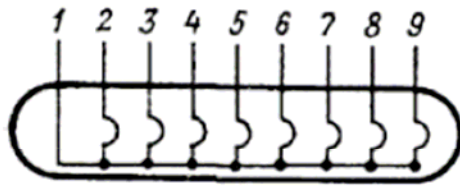
Упаковщик

Дата упаковки

Клеймо ОТК



23 5-84



* All dimensions shown are in (mm).

Nominal filament voltage.....6.3V

Absolute maximum filament voltage.....7V

Filament (segment) current.....36mA

Brightness.....10000 Kd/m²

Absolute maximum pulse voltage: 300V

Notes

1. Use of higher voltage/current values than the absolute maximum stated on the datasheet may damage the tube.
2. The tube can be powered with 7.3V but not for more than 1000 hours.
3. To maximise tube life, it is recommended to use the tube at lowest voltage that yields the required brightness
4. It is not recommended to use the tube at frequencies in the range from 100 to 500 Hz, due to possible mechanical resonance.