

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-8 (ИИ-8) – original datasheet and translation
Display devices in this document	IN-8 (ИИ-8)



ИНДИКАТОР ЦИФРОВОЙ ИН-8

З. 394. 154 ТУ 1

Индикатор цифровой тлеющего разряда с боковым свечением ИН-8, имеющий десять катодов, выполненных в форме арабских цифр от 0 до 9, предназначен для визуальной цифровой индикации электрических импульсов в радиотехнической промышленности.

1. Основные параметры

Ток индикации (для цифр), мА, не более	2,5
Напряжение поддержания разряда анод—катод, В, не более	150
Напряжение возникновения разряда, В, не более	170
Масса, г, не более	13
Длина индикатора без штырьков, мм	50 ± 5
Диаметр индикатора, мм	17 ± 2

2. Предельно допускаемые значения параметров электрических режимов эксплуатации

Напряжение питания, В, не менее	200*
Рабочий ток (для цифр) мА	2,5—3,5
Время готовности на свету, с, не более	0,5

3. Минимальная наработка, срок сохраняемости

Минимальная наработка 10 000 ч.
Срок сохраняемости 12 лет.

4. Гарантийное обязательство

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие каждого поставляемого индикатора всем требованиям ТУ в течение срока сохраняемости или минимальной наработки в пределах срока сохраняемости при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по эксплуатации, установленных в ТУ.

5. Сведения об эксплуатации

Рекомендуется режим работы индикатора, при котором цифровые электроды периодически переключаются.

Для обеспечения правильного положения цифр необходимо располагать панель таким образом, чтобы плоскость, проходящая через 6-е гнездо и середину между I и II гнездами была расположена перпендикулярно лицевой панели.

Рекомендуется эксплуатация индикатора в режим однополупериодного выпрямления без фильтра, $f = 50$ Гц (пульсирующий режим) при среднем токе

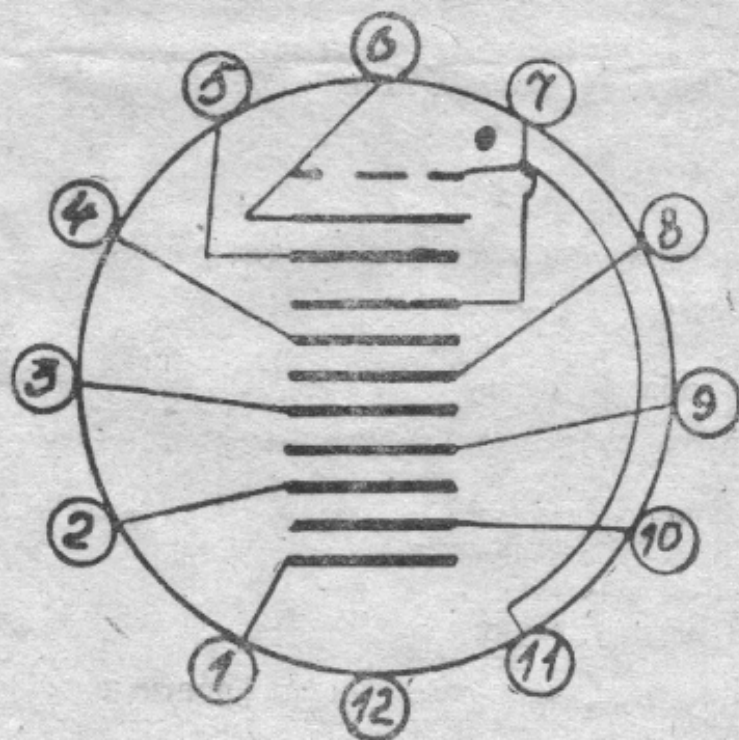
* При нормальных климатических условиях допускается 180 В.
 ≈ 1 мА.

Рекомендуются следующие типовые импульсные режимы эксплуатации:

Наименование параметров	Режим А	Режим Б
Амплитуда импульса напряжения, В	200	200
Длительность импульса напряжения, мс	0,1	11—2
Скважность	10	10
Амплитуда импульса тока, мА	≈ 10 (для цифр)	≈ 5 (для цифр)
Напряжение смещения (на «нерабочие» катоды), В	≈ 2,0 (для «запятой» 80	≈ 1,0 (для «запятой» 80

6. Схема соединения электродов с выводами

Расположение штырьков
РШ 27 ОСТ 11 ПО. 073. 008—77



Ном. вывод	Наименование электродов
1	1-й катод
2	2-й катод
3	3-й катод
4	4-й катод
5	5-й катод
6	6-й катод
7	7-й катод
8	8-й катод
9	9-й катод
10	0-й катод
11	Анод
12	Отсутствует

Просим по окончании эксплуатации индикатора вернуть этикетку предприятию-изготовителю, сообщив следующие сведения:

1. Число фактических часов работы.
2. Основные данные эксплуатации.

IN-8

IN-8 is side view cold cathode gas discharge indicator. Have 10 cathodes in a shape of Arabic digits (form 0 to 9).

Basic technical data:

Indicating current (no more than)	2.5mA
Keep-up voltage (no more than)	150V
Firing voltage (no more than)	170V
Weight	13 gram
Length of the tube (without pins)	50 +/- 5 mm
Diameter of the tube	17 +/- 2 mm
Tube lifetime (no less than)	10000 hours

It is recommended to keep anode current 1mA at 180V.

Recommended parameters for pulsed mode (multiplexed mode):

Mode A:

Pulse voltage	200V
Pulse duration	0.1mS
PWM	10%
Pulse current	10mA

Mode B:

Pulse voltage	200V
Pulse duration	1-2mS
PWM	10%
Pulse current	5mA