

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-14 (ИН-14) original datasheet
Display devices in this document	IN-14 (ИН-14)

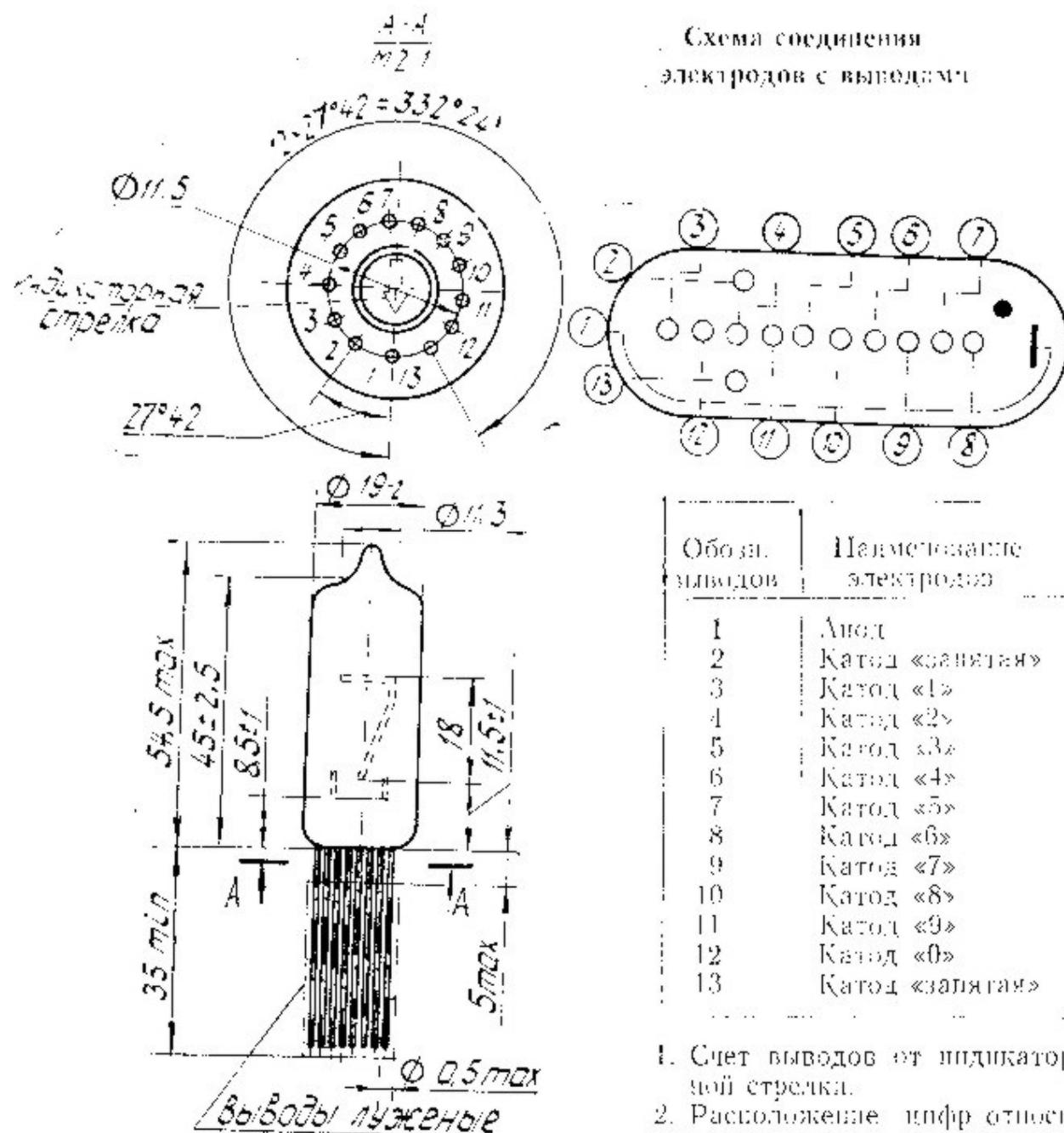
СДЕЛАНО В СССР

ИНДИКАТОР ТЛЕЮЩЕГО
РАЗРЯДА
ЗНАКОВЫЙ ИН-14

Заказ-парид №

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Индикатор тлеющего разряда знаковый НИ-1-1 предназначен для визуальной индикации электрических сигналов в цифровой форме в радиотехнических устройствах.



- Счет выводов от индикаторной стрелки.
- Расположение цифр относительно выводов показано узлом через боковую поверхность бактром.
- Нумерация выводов условная.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. Индикаторы допускают эксплуатацию в процессе и после воздействия на них следующих механических нагрузок:

— вибрации в диапазоне частот от 1 до 200 Гц с максимальным ускорением 5 г;

- многократных ударов с максимальным ускорением 15 г при длительности удара 2—15 ms;
 - одиночных ударов с максимальным ускорением 100 г при длительности удара 2—5 ms.

2.2. Индикаторы допускают эксплуатацию после воздействия на них следующих климатических факторов:

 - температуры воздуха или другого газа от 213 до 343 К;
 - относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 308 К;
 - повышенного давления воздуха или другого газа до 297198 Па (3 kgf/cm²);
 - пониженного атмосферного давления до 666 Па (5 mm Hg).

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Электрические параметры

Написование параметра	Норма	Примечание
Напряжение источника питания, постоянное, В, не менее	200	
Напряжение возникновения разряда, В, не более	170	
Напряжение поддержания разряда, В, не более не менее	170 120	
Ток рабочий, постоянный, для цифр, мА	2,5 - 3,0	
Ток рабочий, постоянный, для «запятых», мА	0,3 - 0,7	
Ток рабочий, средний, при питании батареей с напряжением 50 Hz для цифр, мА, не более	2,0	
Ток рабочий, средний, при питании батареей с напряжением 50 Hz для «запятых», мА, не более	0,2	
Импульсный режим:		
Напряжение источника питания в импульсе, В не менее	190	
Ток рабочий, средний, для цифр, мА	0,7 - 1,5	
Ток рабочий, средний, для «запятой», мА	0,15 - 0,6	
Ток рабочий в импульсе для цифр, мА	7 - 13	
Ток рабочий в импульсе для «запятой», мА	1,5 - 5	
Длительность импульсов, мс, не менее	70	
Частота повторения импульсов, kHz	1 - 1,8	
Ток перегрузки, мА, для цифр, не более для «запятой», не более	5 1	
Время перегрузки, мс, не более	36	
Время готовности (время западывания возникновения разряда) при освещенности не менее 40 Lx, с, не более	1	

4. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Для обеспечения надежной работы индикатора при эксплуатации необходимо выбирать элементы схемы и источник питания таким образом, чтобы они в процессе минимальной наработки обеспечивали заданные диапазоны рабочих токов.

4.2. Рекомендуемая величина питающего напряжения - 250 В. при 36 к Ω . При увеличении напряжения питания значительно уменьшается время готовности индикатора.

4.3. Если характер применения индикатора таков, что исключается воздействие на него источников лучистой энергии (прямой или рассеянный свет) и ослаблено воздействие космического излучения за счет экранирования металлическим кожухом, то в целях предотвращения возможного увеличения напряжения вспышекения разряда и времени готовности рекомендуется использовать искусственную подсветку с освещенностью не менее 40 лк.

4.4. Изгиб и пайку выводов производить на расстоянии не менее 5 мм от основания пайки. При пайке применять теплоотвод, избегать многократных вспышек и выкликаний.

Для исключения влияния условий хранения на параметры индикаторов рекомендуется до установления рабочего режима пропустить тренировку индикаторов рабочим током в течение 1 сут по пайдому катоду.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Индикаторы следует хранить в отапливаемых (или охлаждаемых) и вентилируемых складах при температуре от 278 до 313 К и относительной влажности до 80 % при температуре 298 К и ниже без конденсации влаги.

Индикаторы соответствуют техническим условиям.

ОТК 70

Место для
штампа ОТК

3-1

3 1 2 4