

# 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-17 (ИИ-17) original datasheet
Display devices in this document	IN-17 (ИИ-17)

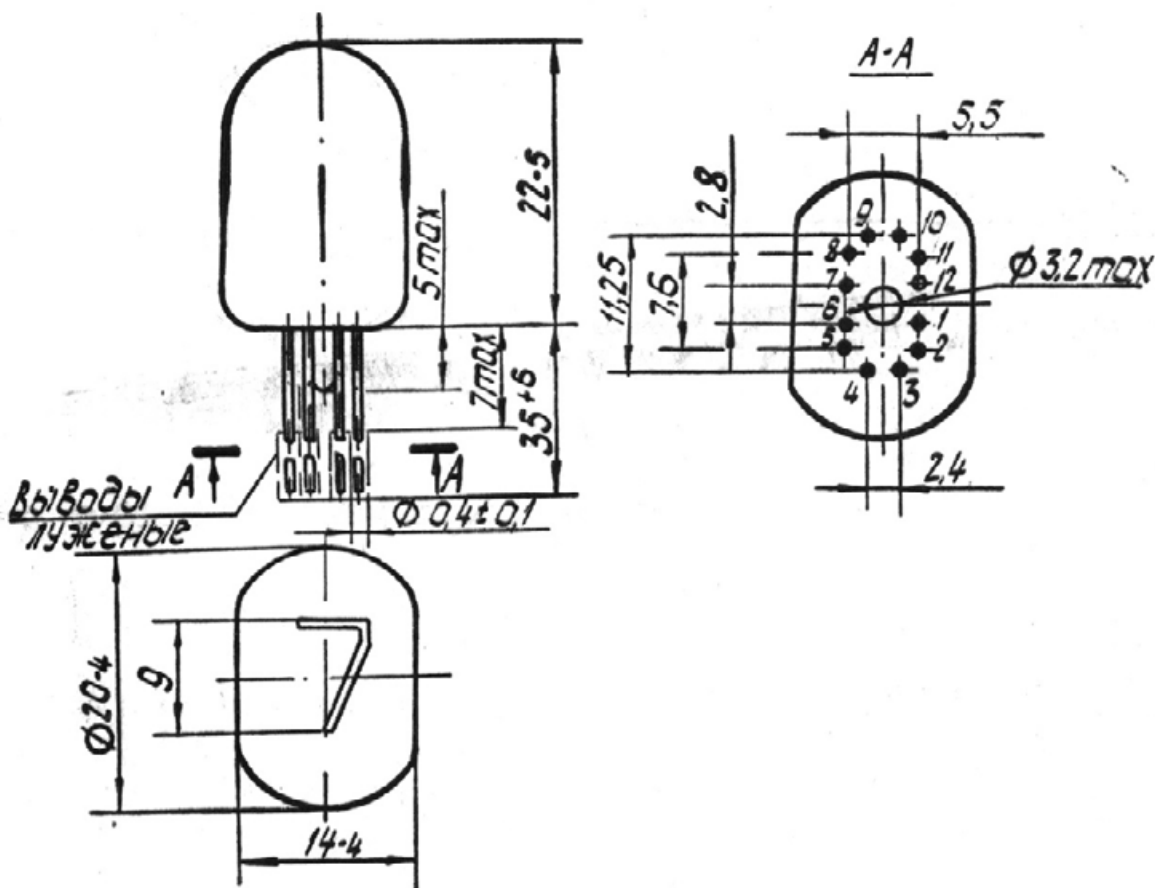
# ИНДИКАТОР ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА ЗНАКОВЫЙ ИН-17

Заказ-наряд № \_\_\_\_\_

## ИНДИКАТОР ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА ЗНАКОВЫЙ ИН-17

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Индикатор тлеющего разряда знаковый ИН-17 в миниатюрном исполнении, имеющий десять катодов, выполненных в форме арабских цифр 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, предназначенный для визуальной индикации информации в цифровой форме в радиотехнических устройствах стационарной и подвижной аппаратуры.



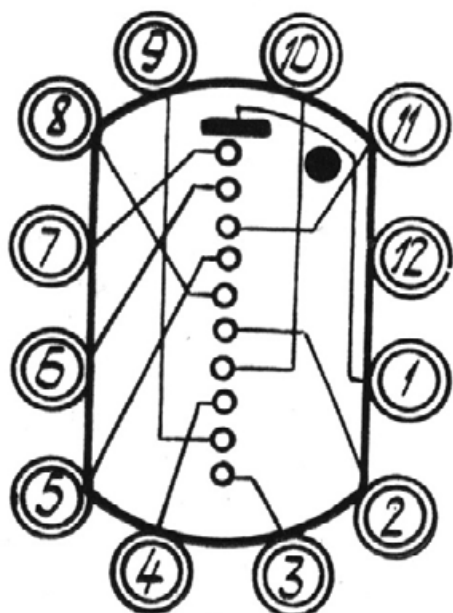
Масса не более 6 г.

1. Счет выводов ведется по часовой стрелке от ключа, за который принимается обрезанный вывод.

2. Нумерация выводов условная.

3. Расположение цифр относительно выводов показано условно через купол баллона.

## Схема соединения электродов с выводами



Обозн. вывода	Наименование электрода
1	Анод
2	Катод «0»
3	Катод «1»
4	Катод «2»
5	Катод «3»
6	Катод «4»
7	Катод «5»
8	Катод «6»
9	Катод «7»
10	Катод «8»
11	Катод «9»
12	Обрезан

## 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

— вибрации в диапазоне частот 1—600 Hz с максимальным ускорением 10 g;

— вибрации в диапазоне частот 50—2000 Hz с максимальным ускорением 4 g;

— многократных ударов с максимальным ускорением 40 g при длительности удара 2—10 ms;

— одиночных ударов с максимальным ускорением 150 g при длительности удара 1—3 ms;

— линейных (центробежных) нагрузок с максимальным ускорением до 50 g.

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

— температуры воздуха или другого газа от 213 К до 343 К;

— относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 308 К;

— повышенного давления воздуха или другого газа до 297198 Pa (3 kgf/cm<sup>2</sup>).

— пониженного атмосферного давления до 666 Pa (5 mm Hg).

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 3.1. Электрические параметры

Наименование параметра	Норма	Примечание
Напряжение источника питания, постоянное или импульсное, V, не менее	200	
Напряжение возникновения разряда, V, не более	170	
Напряжение поддержания разряда при токе 1,5 mA, V, не менее	120	
Напряжение прекращения разряда, V, не менее	105	
Ток рабочий, постоянный, mA	1,5—2,5	
Ток рабочий, средний, в импульсном режиме, mA	0,2—0,7	
Ток рабочий в импульсе, mA	3,5—7	
Длительность импульсов напряжения питания, $\mu$ s, не менее	80	
Скважность импульсов напряжения питания не более	25	
Ток перегрузки, mA, не более	4	
Время перегрузки, min, не более	30	
Время готовности (время запаздывания возникновения разряда) при освещенности не менее 40 Lx, s, 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 заданный диапазон рабочих токов катодов.

4.2. Для исключения влияния условий хранения на параметры индикаторов рекомендуется до установления рабочего режима произвести тренировку индикаторов постоянным током 1,5—2 mA в течение не менее 1—2 min по каждому катоду.

4.3. Пайку выводов производить на расстоянии не менее 8 mm от стекла ножки, изгиб — не менее 3 mm от места впая в стекло баллона. При пайке применять теплоотвод, избегать многократных впаиваний и выпайваний.

## 5. ХРАНЕНИЕ

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.

Место для  
штампа ОТК

ОТК 6

Э-1

219 - 7 87