

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 and translation
Display devices in this document	IN-17 (ИИ-17)

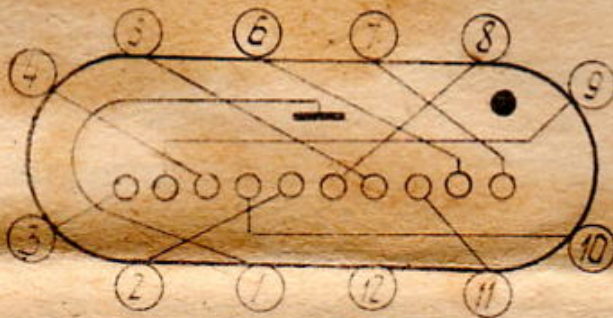


ИНДИКАТОР ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА ИН-17

ЭТИКЕТКА

Индикатор тлеющего разряда ИН-17 предназначен для визуальной индикации арабских цифр 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 в радиотехнических устройствах стационарной и подвижной аппаратуры.

Схема соединения электродов с выводами



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

Обозначение выводов	Наименование электродов
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	Вывод обрезан

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Напряжение возникновения разряда, В	—	170
Напряжение поддержания разряда, В	120	170
Ток индикации, мА	—	1,5
Яркость свечения катодов, кд/м ²	100	—
Угол обзора, град	±20	—

Содержание драгоценных металлов

Драгоценных металлов не содержится.

Содержание цветных металлов

Цветных металлов не содержится.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Индикатор ИН-17 соответствует техническим условиям
3.341.043 ТУ.

ОТК 15

Штамп ОТК

Штамп представителя
заказчика



Перепроверка произведена _____

дата

Место для
штампа ОТК

Место для штампа
представителя заказчика

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Указания по применению и эксплуатации — по ОСТ 11
339.003-75.

2. У индикаторов, эксплуатируемых в режиме горения на одном
катоде, работоспособность гарантируется только по работающему ка-
тоду.

3. Рекомендуемый режим работы индикатора при нагрузке пос-
тоянным током:

Напряжение питания, постоянное, В	200	250	300
Нагрузочный резистор, кОм	30	36	51

4. Для исключения влияния условий хранения на параметры ин-
дикаторов рекомендуется до установления рабочего режима произвес-
ти тренировку индикаторов постоянным током 1,5 — 2 мА в течение
времени не менее 1 — 2 мин по каждому катоду.

5. Пайку выводов производить на расстоянии не менее 8 мм от
стекла ножки, изгиб — не менее 3 мм от места впаивания в стекло балло-
на.

При пайке применять теплоотвод, избегать многократных впаива-
ний и вышаиваний.



ИНДИКАТОР ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА

ИН-17

ЭТИКЕТКА

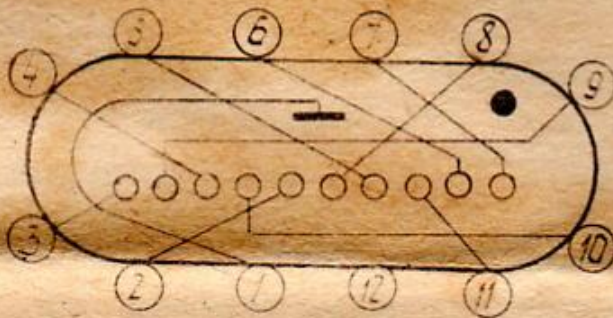
LABEL

Gas discharge indicator IN-17 is used for visual indication of arabic numerals 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 in stationary and mobile radiotechnical devices

Индикатор тлеющего разряда ИН-17 предназначен для визуальной индикации арабских цифр 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 в радиотехнических устройствах стационарной и подвижной аппаратуры.

Схема соединения электродов с выводами

connecting diagram



Счет выводов ведется по часовой стрелке от ключа, за который принимается обрезанный вывод. pins counted clockwise from the cut out pin

Обозначение выводов	Наименование электродов
1	Анод anode
2	Катод «0» cathode 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» cathode 9
12	Вывод обрезан pin cut out

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

electrical parameters

Наименование параметра, единица измерения	name, unit	normal values	
		min	max
Discharge "startup" voltage, V	V	—	170
Discharge "support" voltage	V	120	170
Current, mA	mA	—	1,5
Brightness, cd/m ² (?)	кд/м ²	100	—
View angle, deg	град	±20	—

Содержание драгоценных металлов

Драгоценных металлов не содержится. no non-ferrous metals

Non-ferrous metals contents

Содержание цветных металлов

Цветных металлов не содержится. no non-ferrous metals

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ acceptance data

Индикатор ИН-17 соответствует техническим условиям 3.341.043 ТУ.

ОТК 15

in-17 indicator complies with technical specification 3.341...

Штамп ОТК

QA Seal

Штамп представителя заказчика



Customer seal

Перепроверка произведена

дата

Место для штампа ОТК

Место для штампа представителя заказчика

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Instructions

1. Указания по применению и эксплуатации — по ОСТ 11 339.003-75. Instructions according to standard OСТ 11 ...

2. У индикаторов, эксплуатируемых в режиме горения на одном катоде, работоспособность гарантируется только по работающему катоду. In single cathode mode gurantee applies only to the lit up cathode

3. Рекомендуемый режим работы индикатора при нагрузке постоянным током: recommended values when loaded with direct current

Напряжение питания, постоянное, В Volts, DC	200	250	300
Нагрузочный резистор, кОм Loading resistor, kOhm	30	36	51

4. In order to eliminate the effects of storage it is recommended to train the indicators with direct current of 1.5 - 2 mA for the duration of no less than 1-2 mins for each cathode. дикатору ти трен... времени не менее 1 — 2 мин по каждому катоду.

5. Пайку выводов производить на расстоянии не менее 8 мм от стекла ножки, изгиб — не менее 3 мм от места впая в стекло баллона. Solder at least 8mm from the pin glass, bend the contacts at least 3mm from tube glass

При пайке применять теплоотвод, избегать многократных выпаиваний и высаиваний. Use heat sink during soldering. Avoid multiple soldering and desoldering