

IN-12B (ИИ-12Б)

Die IN-12B ist eine mittelgroße russische Nixie. Sie besitzt einen ovalen Sockel und benötigt eine ovale Fassung. Sie ist mit der IN-12A identisch bis auf die Tatsache, dass die IN-12B einen Dezimalpunkt auf der linken Seite anzeigen kann.

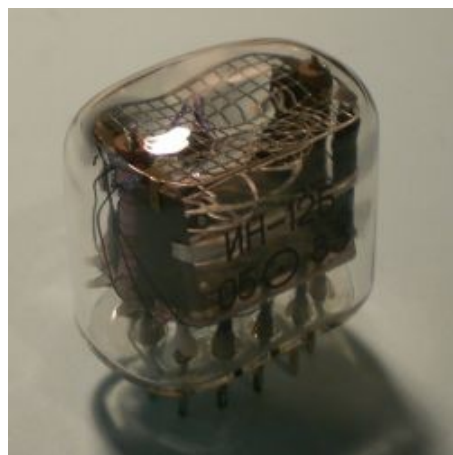
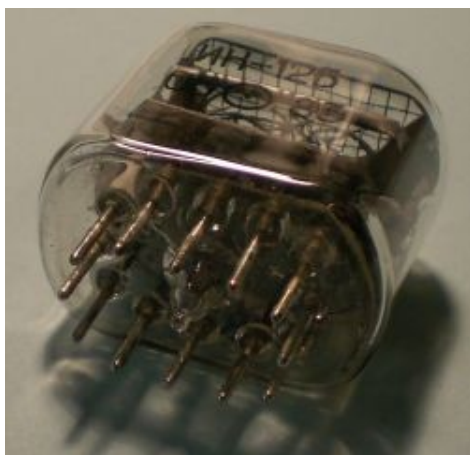
Hier sieht man die Nixie im Größenvergleich:



So sieht diese Nixie im Ruhezustand aus:



Der Dezimalpunkt ganz unten links ist in diesem Bild ganz gut zu erkennen.



Leuchtbild der IN-12B:





Hier die Anschlussbelegung der IN-12 und ihre sonstigen Daten:

ИН-12А, ИН-12Б Mass 20g

Plates-figures (0-9) in the ИН12А
figures (0-9) and comma in the ИН12Б

The first electrode marked by white colour inside the tube.

The next electrodes are counting from left to right from this first electrode as goes the clock's hand.

The pins of electrodes:

1-plate	7-figure 5
2-figure 0	8-figure 4
3-figure 9	9-figure 3
4-figure 8	10-figure 2
5-figure 7	11-figure 1
6-figure 6	12-comma in the ИН12Б
	in the ИН12А is not connected

Technical specifications:

Brightness $\geq 100 \text{ Kd/m}^2$

Power supply voltage $\geq 200 \text{ V}$

Voltage of the indication :

of figures $\leq 2 \text{ mA}$

of comma $\leq 0.3 \text{ mA}$

Lighting voltage $\leq 170 \text{ V}$

Operating voltage $\leq 150 \text{ V}$

The operation voltage from the DC supplier:

of figures 2-3.5mA

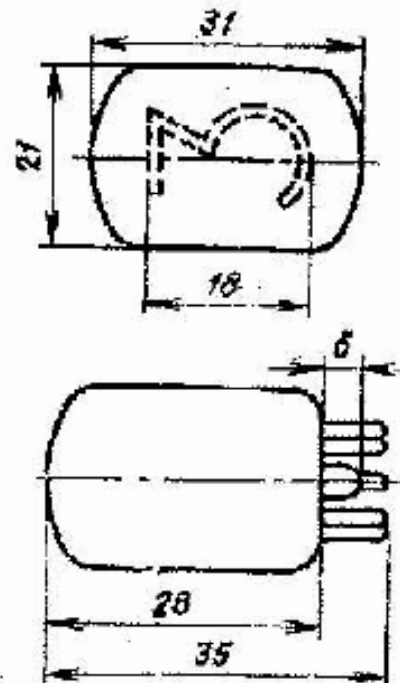
of comma 0.3-0.7mA

The operation voltage from the AC supplier:

of figures 1-2mA

of comma 0.15-0.2mA

Capacity of work 7500hours



**ИНДИКАТОРЫ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА
ИН-12А, ИН-12Б**

ПАСПОРТ

СССР ● МОСКВА

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Индикаторы тлеющего разряда ИН-12А, ИН-12Б предназначены для визуальной индикации электрических сигналов в цифровой форме в радиотехнических устройствах стационарной и подвижной аппаратуры.

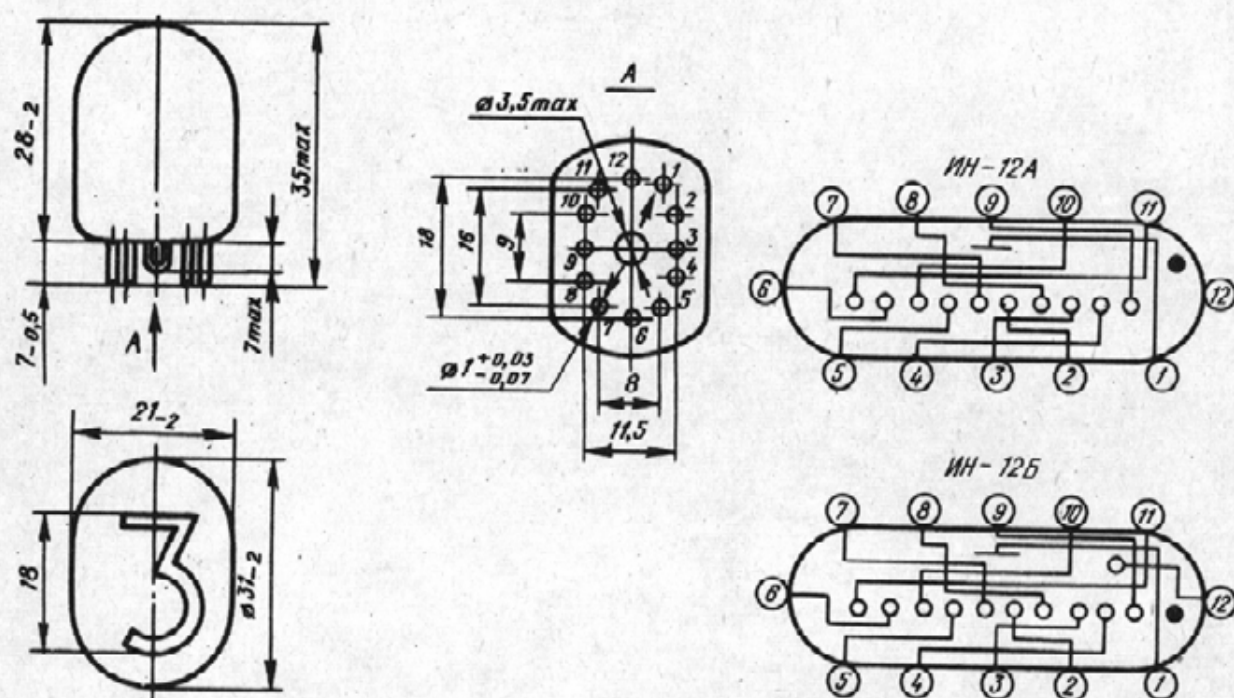


Рис. 1. Габаритные размеры и схема соединения электродов с выводами

Примечания: 1. Счет выводов от индикаторной стрелки. 2. Расположение цифр относительно штырьков показано условно через купол баллона. 3. Нумерация выводов условная. 4. Масса не более 16 г.

Вывод	ИН-12А	ИН-12Б
1	Анод	Анод
2	Катод „0”	Катод „0”
3	Катод „9”	Катод „9”
4	Катод „8”	Катод „8”
5	Катод „7”	Катод „7”
6	Катод „6”	Катод „6”
7	Катод „5”	Катод „5”
8	Катод „4”	Катод „4”
9	Катод „3”	Катод „3”
10	Катод „2”	Катод „2”
11	Катод „1”	Катод „1”
12	Не подключен	Катод „запятая”

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Синусоидальная вибрация:		
диапазон частот, Hz	.....	1—600
амплитуда ускорения, m/s^2	.....	100
Механический удар:		
одиночного действия:		
пиковое ударное ускорение, m/s^2	.....	1500
длительность действия, ms	.....	1—3
многократного действия:		
пиковое ударное ускорение, m/s^2	.....	750
длительность действия, ms	.....	2—6
Линейное ускорение, m/s^2	.....	500
Повышенная рабочая температура среды, K	.....	343
Пониженная предельная температура среды, K	.....	213
Повышенная относительная влажность при температуре 308 K, без конденсации влаги, %	.....	98

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Электрические параметры при поставке, эксплуатации и хранении

Параметр	Не менее	Не более
Напряжение возникновения разряда, V	—	170
Ток индикации (для цифр), mA	—	2,5
Ток индикации (для запятой), mA	—	0,3

3.2. Предельно допустимые режимы эксплуатации

Параметр	Не менее	Не более
Напряжение источника питания (постоянного тока или действующее значение напряжения со стороны источника переменного тока при питании пульсирующим током с однополупериодным выпрямителем), V	200	—
Ток рабочий, постоянный, mA:		
для цифр	2,5	3,5
для „запятой”	0,3	0,5
Ток рабочий, средний (при питании от сети 50 Hz в схеме однополупериодного выпрямителя) для цифр, mA	1	2
Ток рабочий, средний (при питании от сети 50 Hz в схеме однополупериодного выпрямителя) для „запятой”, mA	0,15	0,2
Ток перегрузки, mA:		
для цифр	—	5
для „запятой”	—	0,7

Параметр	Не менее	Не более
Время перегрузки, min:		
ИН-12А	—	30
ИН-12Б	—	33

П р и м е ч а н и е. В процессе эксплуатации индикаторов допускается наличие светящихся участков на траверсах, а также не покрытых свечением участков катода, размером не более 2 mm, не препятствующих визуальной индикации цифр.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Для исключения влияния условий хранения на параметры индикаторов рекомендуется до установления рабочего режима произвести тренировку индикаторов током 1—2 mA (пульсирующим) или 2,5—3 mA (постоянным) в течение времени — не менее 1 min по каждому катоду.

4.2. Рекомендуется питание индикаторов однополупериодным выпрямленным напряжением сети без фильтра.

При этом величина среднего тока по каждому из катодов не должна превышать 2 mA.

4.3. Допускается эксплуатация индикаторов на одном катоде в течение 1000 h в режиме долговечности.

4.4. Рекомендуется величина питающего напряжения при работе на постоянном токе — 250 V.

При этом значительно уменьшается время запаздывания возникновения разряда.

4.5. Допускается пайка штырьков на расстоянии не менее 4 mm от основания баллона.

5. ХРАНЕНИЕ

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

6. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Индикаторы проверены отделом технического контроля и признаны годными для эксплуатации.

Штамп ОТК

ОТК 4

3-1

Перепроверка произведена _____

Штамп ОТК