

**Краткие характеристики ламп серии ИН**

Тип прибора	Индцируемые знаки	Напряжение зажигания, В	Рабочий ток, мА	Габариты, мм		Высота знака, мм	Угол наблюдения, град	Вид индикации	Форма колбы
				высота	диаметр				
ИН-1	0; 1; 2; ...; 9	200	2,5—3,0	65	30,5	18	±30	Торцевая	Круглая, с цоколем
ИН-2	0; 1; 2; ...; 9	200	1,5—2,0	35,5	17	9	±25	"	Круглая, без цоколя
ИН-3	—	85	0,2	27	7,3	—	—	"	Круглая
ИН-3А	—	190	2	32	8	—	—	"	Круглая
ИН-4	0; 1; 2; ...; 9	170	2,5—3	46	31	17	±30	Торцевая	Круглая, без цоколя
ИН-5А	X; x; 0; a; Z	200	1,5	35	19	9	—	"	То же
ИН-5Б	B; O; Y; y; S	200	1,5	35	19	9	—	"	"
ИН-6	—	140	1	37	10	—	—	"	Круглая
ИН-7	+; —; %; n, K, M, m; A, U; Ω	170	4	46	31	16	—	Торцевая	Круглая, без цоколя
ИН-7А	+; —; Π; K; M; m; μ; %	170	4	46	31	16	—	"	То же
ИН-7Б	Hz, S, U, Ω	170	4	46	31	16	—	"	"
ИН-8	0; 1; 2; ...; 9	170	2,5—3,5	55	17	18	±30	Боковая	"
ИН-8-2	0; 1; 2; ...; 9 и запятая	170	0,3—3,5	55	17	18	±30	"	"
ИН-9	—	100	3—10	140	10	100	—	"	Круглая

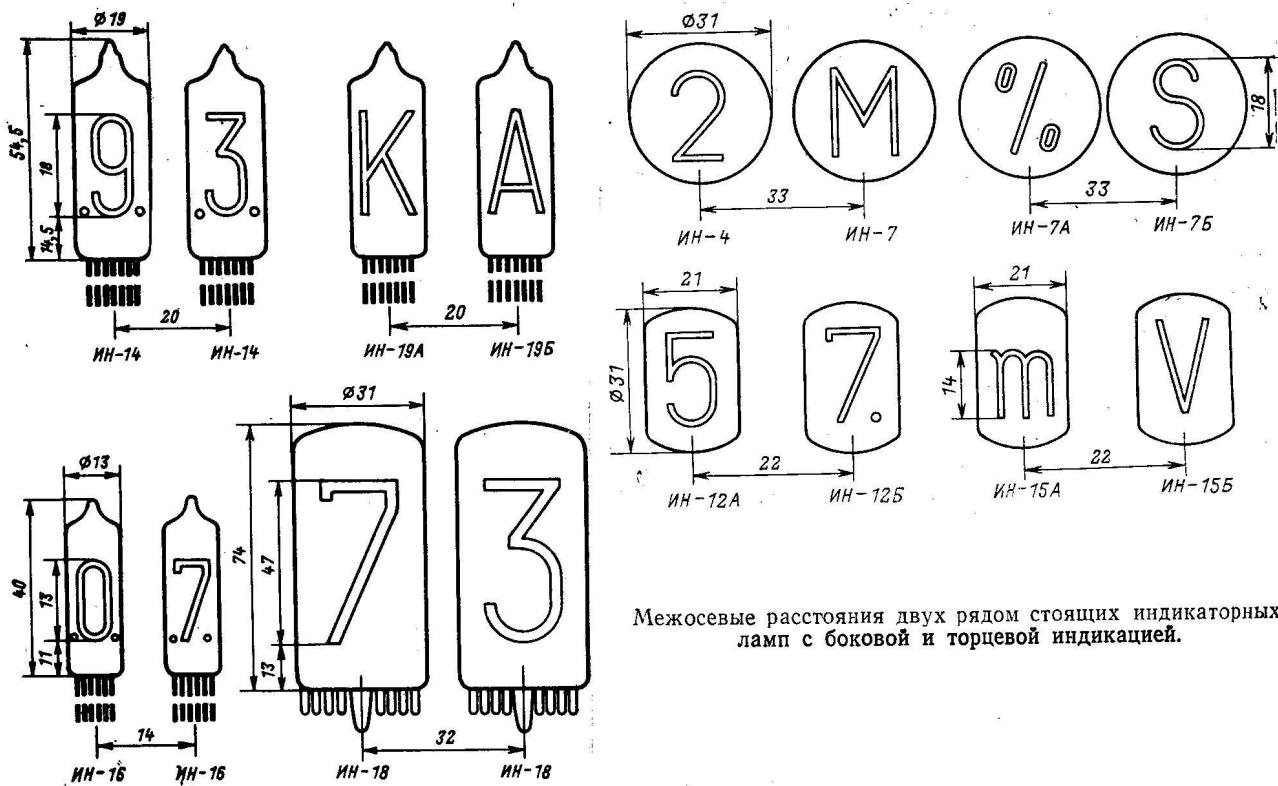
*Продолжение табл. 4-4*

Тип прибора	Индцируемые знаки	Напряжение зажигания, В	Рабочий ток, мА	Габариты, мм		Высота знака, мм	Угол наблюдения, град	Вид индикации	Форма колбы
				высота	диаметр				
ИН-12А	0; 1; 2; ..., 9	170	2,5—3	35	31×21	18	±30	Торцевая	Прямоугольная без цоколя
ИН-12Б	0; 1; 2; ..., 9 и запятая	170	2,5—3 0,3—0,5	35	31×21	18	±30	"	То же
ИН-13	—	140	0,3—4,3	160	10	120	—	Боковая	Круглая
ИН-14	0; 1; 2; ..., 9 и две запятые	170	2,5—3 0,3—0,5	54,5	19	18	±30	"	Круглая без цоколя с гибкими выводами
ИН-15А	μ; Р; —; +; m, K M; Π; %; n	170	2,5—3,5	28	21×31	18	—	Торцевая	Прямоугольная
ИН-15Б	W, F, Hz, v; S; Ω, A; H	170	2,5—3,5	28	21×31	18	—	"	То же
ИН-16	0; 1; 2; ..., 9 и две запятые	170	0,3—2	41,5	12,5	13	±30	Боковая	Круглая, без цоколя с гибкими выводами
ИН-17	0; 1; 2; ..., 9	170	1,5	20	14×22	9	±25	Торцевая	Прямоугольная
ИН-18	0; 1; 2; ..., 9	170	6—8	75	30	40	±30	Боковая	Круглая

Продолжение табл. 4-4

122

Тип прибора	Индцируемые знаки	Напряжение зажигания, В	Рабочий ток, мА	Габариты, мм		Высота знака, мм	Угол наблюдения, град	Вид индикации	Форма колбы
				высота	диаметр				
ИН-19А	п; м; $\mu$ ; $^{\circ}\text{C}$ , %, К; М; Р	170	2,5	52	18	18	$\pm 30$	Боковая	Круглая
ИН-19Б	Н; А; $\Omega$ , Hz; S; F; T; V	170	2,5	52	18	18	$\pm 30$	"	"
ИН-19В	-; +; A/B; %; $\infty$ ; dB; П; <	170	2,5	52	18	18	$\pm 30$	"	"
ИН-20	-	400	1,5—2,4	190	16	140	$\pm 40$	"	"
ИНС-1	-	65—95	0,5—1	30	7,2	-	-	-	Круглая с цоколем
95СГ9	-	95	3	38	12	-	-	-	Круглая
ТНУ-2	-	230—300	0,5	72	10,5	-	-	-	"
ТНИ-1,5Д	-	150	1	33	10,2	-	-	-	"
ИВ-1	Круг, прямоугольник	20—25	40—50	36	10,75	-	-	Боковая	"
ИВ-2	Стилизованные цифры и буквы	20	50	36	10,75	-	-	"	"
ИВ-3	Стилизованные цифры и буквы	20	50	36	10,75	-	-	"	"



Межосевые расстояния двух рядом стоящих индикаторных ламп с боковой и торцевой индикацией.

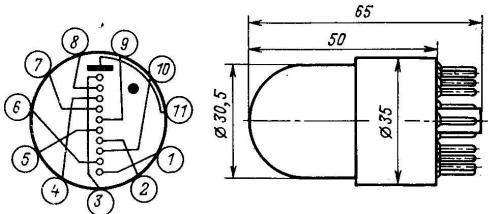
частоту обновления информации и счета импульсов, малую импульсность, большую долговечность, высокую яркость свечения и малую массу.

В табл. 4-4 приведены краткие характеристики ламп серии ИН.

#### Справочные данные знаковых индикаторных ламп

**ИН-1** Цифровой индикатор тлеющего разряда имеет десять катодов в форме арабских цифр от 0 до 9, предназначен для визуальной индикации электрического сигнала. Применяется в различной радио, электронной, вычислительной и другой аппаратуре для отображения цифровой информации.

Индикация — через купол баллона. Цвет свечения — оранжево-красный. Наполнение — неоновое. Оформление — стеклянное, с цоколем, высота цифр 18 мм.



Выходы электродов: 1 — цифра 1; 2 — цифра 2; 3 — цифра 3; 4 — цифра 4; 5 — цифра 5; 6 — цифра 6; 7 — цифра 7; 8 — цифра 8; 9 — цифра 9; 10 — цифра 0; 11 — анод.

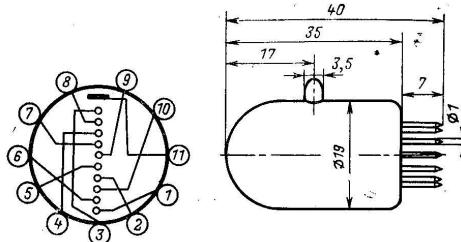
#### Основные параметры

Напряжение источника питания, не менее . . . . .	200 В
Напряжение зажигания, не более . . . . .	200 В
Ток индикации, не более . . . . .	2,5—3 мА
Время запаздывания зажигания разряда, не бо-	
льее . . . . .	1 с
Температура окружающей среды . . . . .	От -60 до +100 °C
Относительная влажность при 40 °C . . . . .	95—98%
Ударные нагрузки многократные (до 4000 уда-	
ров) с ускорением . . . . .	75 г
Линейные нагрузки с ускорением . . . . .	50 г
Вибрационные нагрузки в диапазоне частот	
5—200 Гц с ускорением . . . . .	6 г
Долговечность гарантированная . . . . .	1 000 ч
Срок хранения . . . . .	8 лет
Масса наибольшая . . . . .	35 г

**ИН-2** Цифровой индикатор тлеющего разряда имеет десять катодов в форме арабских цифр от 0 до 9, предназначен для индикации электрического сигнала. Применяется в различной радио, электронной, вычислительной и другой аппаратуре для отображения цифровой информации.

194

Индикация — через купол баллона. Цвет свечения — оранжево-красный. Наполнение — неоновое. Оформление — стеклянное, миниатюрное, высота цифр 9 мм.



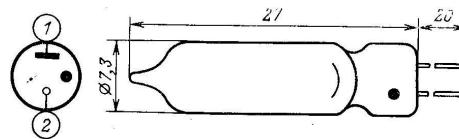
Выходы электродов: 1 — цифра 1; 2 — цифра 2; 3 — цифра 3; 4 — цифра 4; 5 — цифра 5; 6 — цифра 6; 7 — цифра 7; 8 — цифра 8; 9 — цифра 9; 10 — цифра 0; 11 — анод.

#### Основные параметры

Напряжение источника питания, не менее . . . . .	200 В
Напряжение зажигания, не более . . . . .	200 В
Ток индикации, не более . . . . .	1,5 мА
Время запаздывания зажигания разряда, не бо-	
льее . . . . .	1 с
Температура окружающей среды . . . . .	От -60 до +100 °C
Ударные нагрузки многократные (до 4 000 уда-	
ров) с ускорением . . . . .	150 г
Линейные нагрузки с ускорением . . . . .	50 г
Долговечность гарантированная . . . . .	5 000 ч
Срок хранения . . . . .	8 лет
Масса наибольшая . . . . .	10 г

**ИН-3** Индикатор тлеющего разряда для визуальной индикации электрических сигналов в радиоизмерительных приборах и другой радиоэлектронной аппаратуре. Применяется в шкафах, секциях, пультах электронных и вычислительных устройств.

Индикация — через купол баллона. Цвет свечения — оранжево-красный. Наполнение — неоновое. Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное; ширина лопатки наибольшая 7,3 мм.



Выходы электродов: 1 — анод; 2 — индикаторный катод.

ALBUS GmbH 5275 Bergneustadt Telefon (02261) 41106

IN 1 LC516 IN 12 IN 17 IN 14 IN 8



# **ИН-4**

**Mass 30g**

## **The pins of the electrodes**

**in the tube with 2 plates:**

**1-figure 4**  
**2-figure 6**  
**3-figure 8**  
**4-screen**  
**5-figure 9**  
**6-figure 7**  
**7-is not connected**  
**8-figure 0**  
**9-figure 2**  
**10-second plate**  
**11-figure 3**  
**12-figure 5**  
**13-first plate**  
**14-figure 1**

**in the tube with 1 plate :**

**1-figure 4**  
**2-figure 6**  
**3-figure 8**  
**4-is not connected**  
**5-figure 9**  
**6-figure 7**  
**7-is not connected**  
**8-figure 0**  
**9-figure 2**  
**10-is not connected**  
**11-figure 3**  
**12-figure 5**  
**13-plate**  
**14-figure 1**

## **Technical specifications:**

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

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

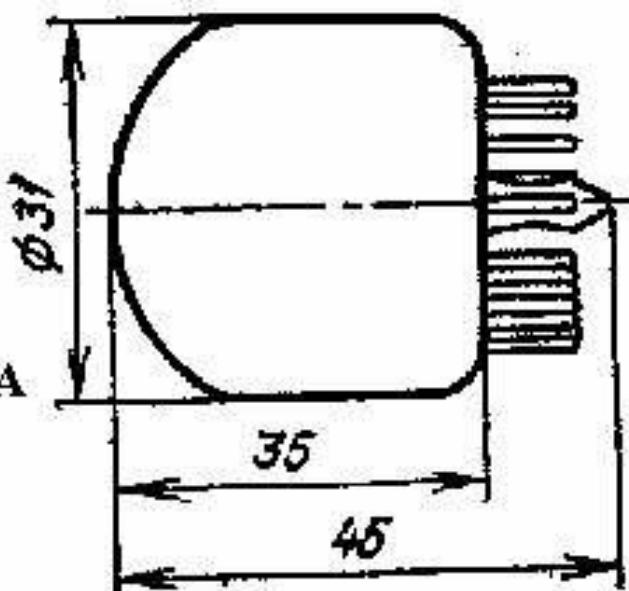
**Lighting voltage  $\leq 170\text{V}$**

**Operating voltage  $\leq 160\text{V}$**

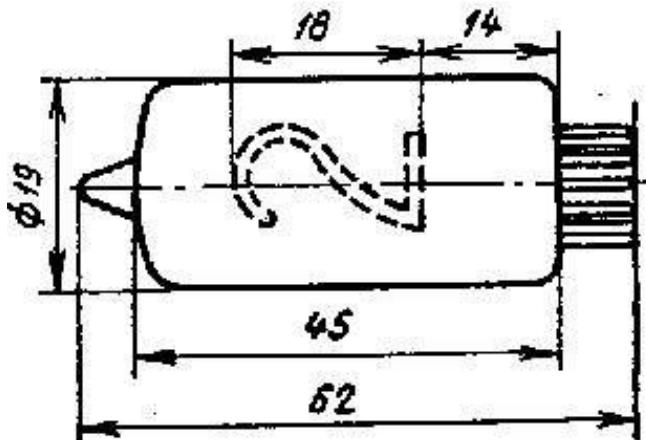
**The voltage of indication  $\leq 2.5\text{mA}$**

**The operation voltage  $2.5-3\text{mA}$**

**Capacity of work  $\geq 1000\text{hours}$**



# **ИН-8, ИН-8-2** Mass 13g



**Plates-figures (0-9)in the ИН-8  
figures (0-9) and comma in the ИН-8-2**

#### **The pins of electrodes ИН-8**

- 1-figure 1**
- 2-figure 2**
- 3-figure 3**
- 4-figure 4**
- 5-figure 5**
- 6-figure 6**
- 7-figure 7**
- 8-figure 8**
- 9-figure 9**
- 10-figure 0**
- 11-plate**

#### **The pins of electrodes ИН-8-2**

- 1- is not connected**
- 2-figure 1**
- 3-figure 2**
- 4-figure 3**
- 5-figure 4**
- 6-figure 5**
- 7-figure 6**
- 8-figure 7**
- 9- comma**
- 10-figure 8**
- 11-figure 9**
- 12-figure 0**
- 13-plate**

#### **Technical specifications:**

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

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

**Voltage of the indication :**

**of figures  $\leq 2,5\text{mA}$**

**of comma  $\leq 0,3\text{mA}$**

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

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

**The operation voltage**

**of figures 2.5-3.5mA**

**of comma 0.3-0.7mA**

**from the supplier of pulse voltage with frequency 50Hz 1mA**

**Capacity of work  $\geq 10\ 000\text{hours}$**

# **ИН-12А, ИН-12Б**

Mass 20g

**Plates-figures (0-9) in the ИН12А**

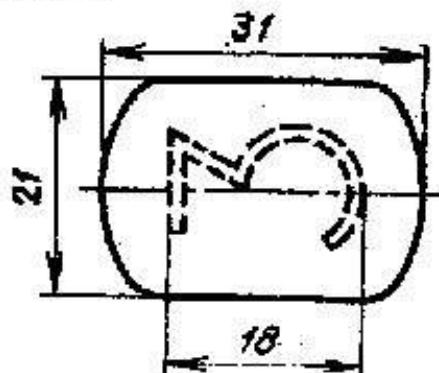
**figures (0-9) and comma in the ИН12Б**

**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:**

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



## **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**

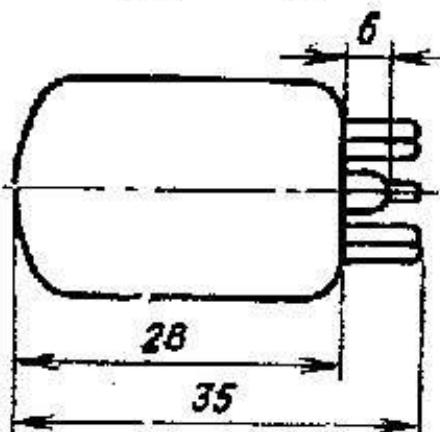
**of comma 0.3-0.7mA**

**The operation voltage from the AC supplier:**

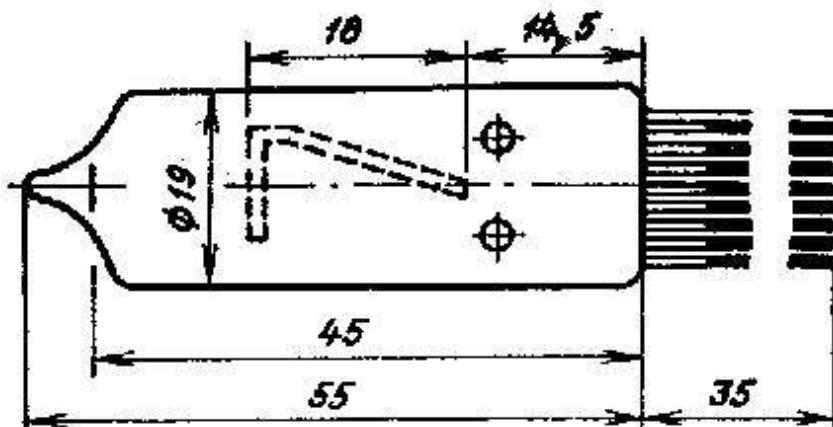
**of figures 1-2mA**

**of comma 0.15-0.2mA**

**Capacity of work 7500hours**



## ИИ 14 Mass 20g



### The pins of electrodes:

- |            |             |
|------------|-------------|
| 1-plate    | 7-figure 5  |
| 2-comma    | 8-figure 6  |
| 3-figure 1 | 9-figure 7  |
| 4-figure 2 | 10-figure 8 |
| 5-figure 3 | 11-figure 9 |
| 6-figure 4 | 12-figure 0 |
| 13 comma   |             |

### Technical specifications:

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

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

**Voltage of the indication :**

of figures  $\leq 2,5 \text{ mA}$   
of comma  $\leq 0,3 \text{ mA}$

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

**Operating voltage** 115-170V

**The operation voltage from the DC supplier:**

of figures 2-3.5mA  
of comma  $\leq 0,7 \text{ mA}$

**The operation voltage from the supplier of pulse voltage with frequency 50Hz :**

of figures  $\leq 2 \text{ mA}$   
of comma  $\leq 0,2 \text{ mA}$

**The operation voltage in the pulse conditions (if**

$U_{a. \text{ pulse}} \geq 190 \quad \tau \geq 70 \text{ micro seconds}$

$f = 1 \div 1,8 \text{ KHz}) :$

of figures 0.7-1.5mA  
of comma 0.15-0.6mA

of figures (amplitude of impulse) 7-13mA  
of comma (amplitude of impulse) 1.5-5mA

**Capacity of work**  $\geq 12500 \text{ hours}$

# ИН-16 Mass 10g

The pins of electrodes:

1-plate	7-figure 5
2-figure 1	8-figure 6
3-figure 7	9-figure 2
4-figure 3	10-commma
5-commma	11-figure 8
6-figure 4	12-figure 9
	13-figure 0

Technical specifications:

**Brightness  $\geq 150 \text{ Kd/m}^2$**

**Power supply voltage  $\geq 190 \text{ V}$**

**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  $\leq 115 \text{ V}$**

**The operation voltage from the DC supplier:**

**of figures 1.5-3.5mA**

**of comma 0.3-0.5 mA**

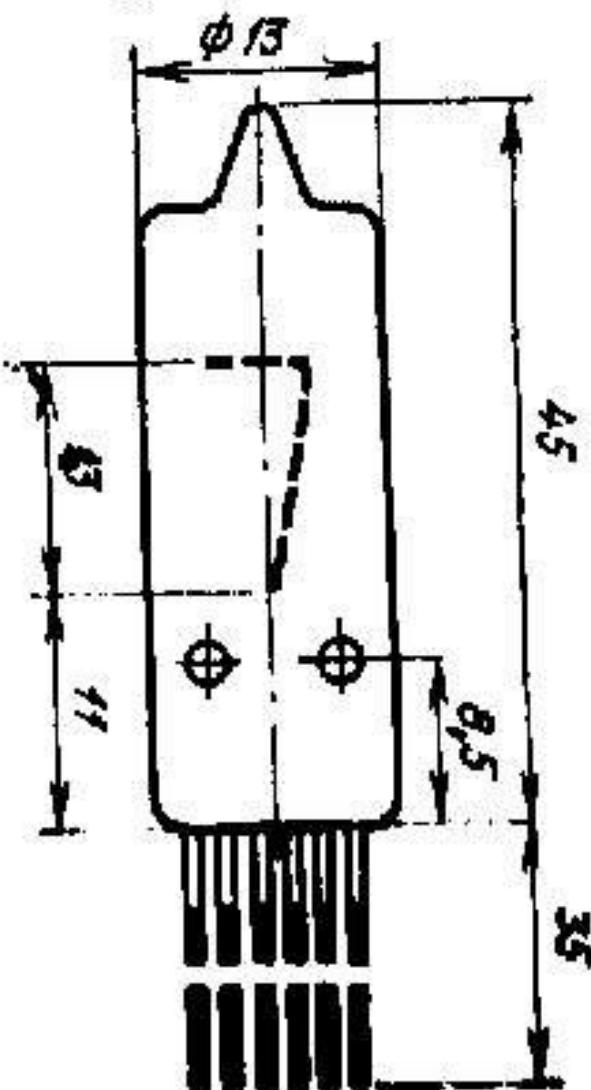
**The operation voltage from the supplier of pulse**

**voltage with frequency 50Hz :**

**of figures 0.7-1.5 mA**

**of comma 0.1-0.2 mA**

**Capacity of work  $\geq 7500 \text{ hours}$**

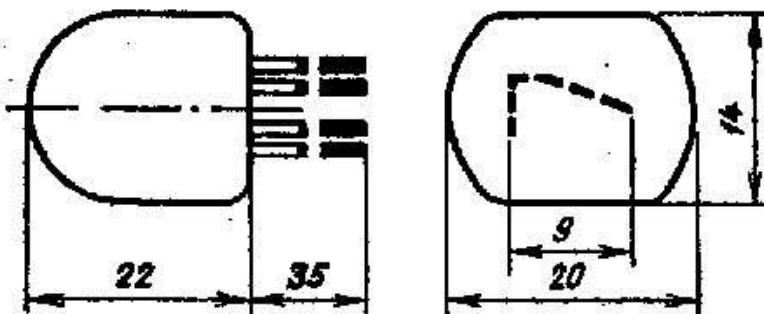


## ИН-17

Индикатор тлеющего разряда для работы в качестве визуального цифрового индикатора электрических сигналов.

Катоды — в форме арабских цифр (от 0 до 9). Высота цифр 9 мм.

Индикация производится через купол баллона. Оформление — стеклянное, миниатюрное. Масса 7 г.



Выводы электродов:

1 — анод; 2 — цифра 0; 3 — цифра 1; 4 — цифра 2; 5 — цифра 3; 6 — цифра 4; 7 — цифра 5; 8 — цифра 6; 9 — цифра 7; 10 — цифра 8; 11 — цифра 9; 12 — не подключен.

### Основные данные

Яркость свечения . . . . .	$\geq 100$ кд/м <sup>2</sup>
Угол обзора . . . . .	$\geq 40^\circ$
Напряжение источника питания . . . . .	$\geq 200$ В
Напряжение возникновения разряда . . . . .	$\leq 170$ В
Напряжение поддержания разряда . . . . .	$\geq 105$ В
Ток индикации . . . . .	$\leq 1,5$ мА
Ток рабочий . . . . .	1,5—2 мА
Наработка . . . . .	$\geq 7500$ ч

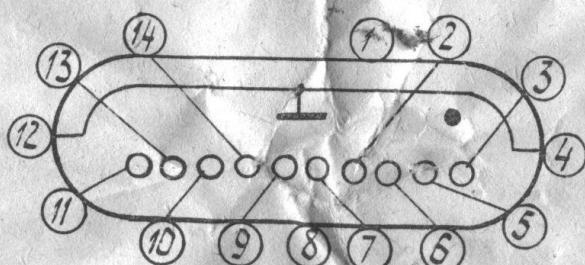
# ИНДИКАТОР ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА

## ИН-18

### ЭТИКЕТКА

Индикатор тлеющего разряда знаковый ИН-18 предназначен для визуальной индикации информации в форме арабских цифр 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, изготовленный для нужд народного хозяйства.  
Вид климатического исполнения УХЛ 4.2 и В 4.2.

#### Схема соединения электродов с выводами



Расположение штырьков  
РШ31 ОСТ 11 ПО 073.008-72

Обозначение вывода	Наименование электрода
1	Не подключен
2	Катод «4»
3	Катод «5»
4	Анод
5	Катод «6»
6	Катод «7»
7	Катод «3»
8	Не подключен
9	Катод «8»
10	Катод «2»
11	Катод «1»
12	Анод
13	Катод «0»
14	Катод «9»

#### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Напряжение возникновения разряда, В	—	170
Ток индикации (при постоянном напряжении), мА	—	4
Время готовности (время запаздывания возникновения разряда) при освещенности 40 лк, с	—	1
Яркость, кд/м <sup>2</sup>	100	—
Угол обзора, градус	±45	—

Содержание драгоценных металлов  
Драгоценных металлов не содержится.

Содержание цветных металлов  
Цветных металлов не содержится.

#### СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Индикатор ИН-18 соответствует техническим условиям  
ОДО.334.083 ТУ.

Штамп ОТК **ОТК I**

Перепроверка произведена

дата

Место для  
штампа ОТК

#### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Указания по применению и эксплуатации — по ГОСТ 11163-84 и ОСТ 11 339.003-75.
2. Допускается кратковременная эксплуатация индикатора в течение 4 ч в сутки при температуре минус 10 °С, долговечность при этом снижается.

Зак. 1641—2000.

**Краткие характеристики ламп серии ИН**

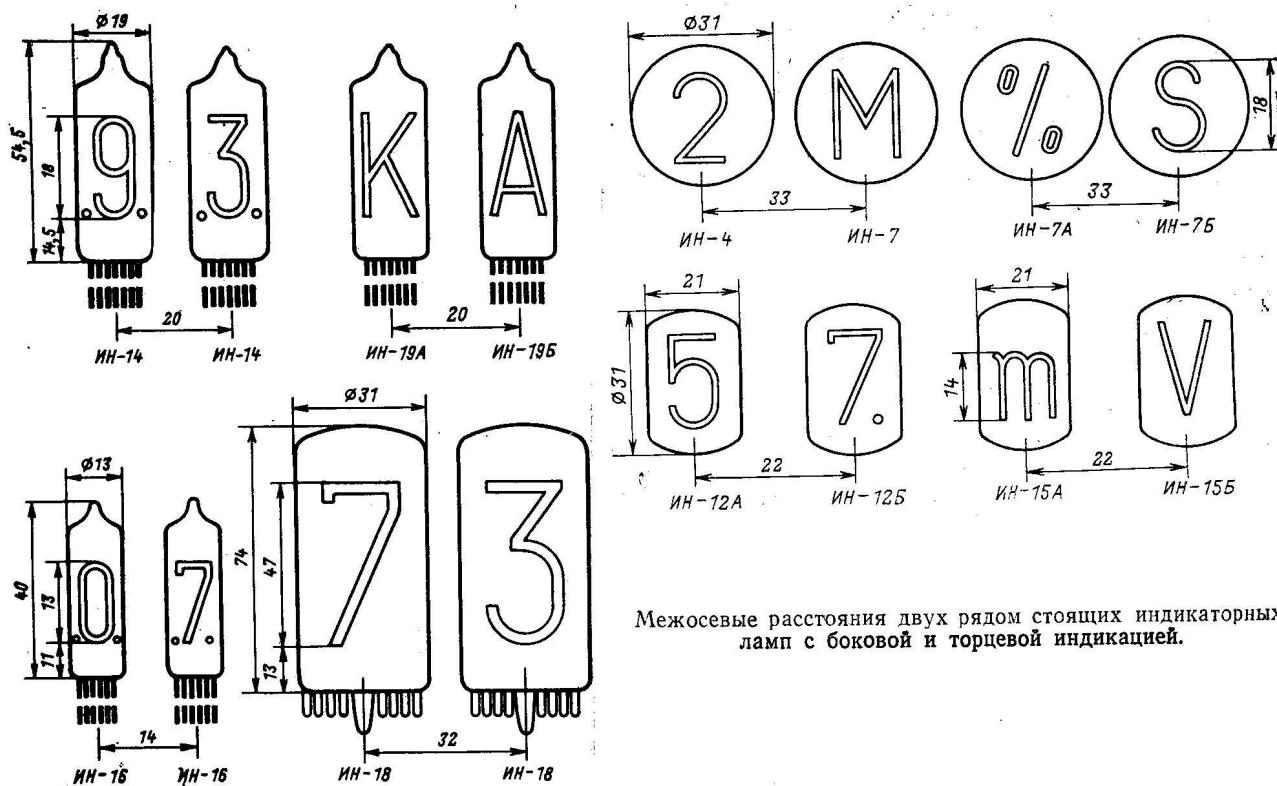
Тип прибора	Индцируемые знаки	Напряжение зажигания, В	Рабочий ток, мА	Габариты, мм		Высота знака, мм	Угол наблюдения, град	Вид индикации	Форма колбы
				высота	диаметр				
ИН-1	0; 1; 2; ...; 9	200	2,5—3,0	65	30,5	18	±30	Торцевая	Круглая, с цоколем
ИН-2	0; 1; 2; ...; 9	200	1,5—2,0	35,5	17	9	±25	"	Круглая, без цоколя
ИН-3	—	85	0,2	27	7,3	—	—	"	Круглая
ИН-3А	—	190	2	32	8	—	—	"	Круглая
ИН-4	0; 1; 2; ...; 9	170	2,5—3	46	31	17	±30	Торцевая	Круглая, без цоколя
ИН-5А	X; x; 0; a; Z	200	1,5	35	19	9	—	"	То же
ИН-5Б	B; O; Y; y; S	200	1,5	35	19	9	—	"	"
ИН-6	—	140	1	37	10	—	—	"	Круглая
ИН-7	+; —; %; n, K, M, m; A, U; Ω	170	4	46	31	16	—	Торцевая	Круглая, без цоколя
ИН-7А	+; —; Π; K; M; m; μ; %	170	4	46	31	16	—	"	То же
ИН-7Б	Hz, S, U, Ω	170	4	46	31	16	—	"	"
ИН-8	0; 1; 2; ...; 9	170	2,5—3,5	55	17	18	±30	Боковая	"
ИН-8-2	0; 1; 2; ...; 9 и запятая	170	0,3—3,5	55	17	18	±30	"	"
ИН-9	—	100	3—10	140	10	100	—	"	Круглая

*Продолжение табл. 4-4*

Тип прибора	Индцируемые знаки	Напряжение зажигания, В	Рабочий ток, мА	Габариты, мм		Высота знака, мм	Угол наблюдения, град	Вид индикации	Форма колбы
				высота	диаметр				
ИН-12А	0; 1; 2; ..., 9	170	2,5—3	35	31×21	18	±30	Торцевая	Прямоугольная без цоколя
ИН-12Б	0; 1; 2; ..., 9 и запятая	170	2,5—3 0,3—0,5	35	31×21	18	±30	"	То же
ИН-13	—	140	0,3—4,3	160	10	120	—	Боковая	Круглая
ИН-14	0; 1; 2; ..., 9 и две запятые	170	2,5—3 0,3—0,5	54,5	19	18	±30	"	Круглая без цоколя с гибкими выводами
ИН-15А	μ; Р; —; +; m, K M; Π; %; n	170	2,5—3,5	28	21×31	18	—	Торцевая	Прямоугольная
ИН-15Б	W, F, Hz, v; S; Ω, A; H	170	2,5—3,5	28	21×31	18	—	"	То же
ИН-16	0; 1; 2; ..., 9 и две запятые	170	0,3—2	41,5	12,5	13	±30	Боковая	Круглая, без цоколя с гибкими выводами
ИН-17	0; 1; 2; ..., 9	170	1,5	20	14×22	9	±25	Торцевая	Прямоугольная
ИН-18	0; 1; 2; ..., 9	170	6—8	75	30	40	±30	Боковая	Круглая

Продолжение табл. 4-4

Тип прибора	Индцируемые знаки	Напряжение зажигания, В	Рабочий ток, мА	Габариты, мм		Высота знака, мм	Угол наблюдения, град	Вид индикации	Форма колбы
				высота	диаметр				
ИН-19А	п; м; $\mu$ ; $^{\circ}\text{C}$ , %, К; М; Р	170	2,5	52	18	18	$\pm 30$	Боковая	Круглая
ИН-19Б	Н; А; $\Omega$ , Hz; S; F; T; V	170	2,5	52	18	18	$\pm 30$	"	"
ИН-19В	-; +; A/B; %; $\infty$ ; dB; П; <	170	2,5	52	18	18	$\pm 30$	"	"
ИН-20	-	400	1,5—2,4	190	16	140	$\pm 40$	"	"
ИНС-1	-	65—95	0,5—1	30	7,2	-	-	-	Круглая с цоколем
95СГ9	-	95	3	38	12	-	-	-	Круглая
ТНУ-2	-	230—300	0,5	72	10,5	-	-	-	"
ТНИ-1,5Д	-	150	1	33	10,2	-	-	-	"
ИВ-1	Круг, прямоугольник	20—25	40—50	36	10,75	-	-	Боковая	"
ИВ-2	Стилизованные цифры и буквы	20	50	36	10,75	-	-	"	"
ИВ-3	Стилизованные цифры и буквы	20	50	36	10,75	-	-	"	"



Межосевые расстояния двух рядом стоящих индикаторных ламп с боковой и торцевой индикацией.

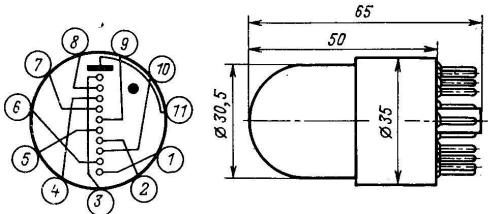
частоту обновления информации и счета импульсов, малую импульсность, большую долговечность, высокую яркость свечения и малую массу.

В табл. 4-4 приведены краткие характеристики ламп серии ИН.

#### Справочные данные знаковых индикаторных ламп

**ИН-1** Цифровой индикатор тлеющего разряда имеет десять катодов в форме арабских цифр от 0 до 9, предназначен для визуальной индикации электрического сигнала. Применяется в различной радио, электронной, вычислительной и другой аппаратуре для отображения цифровой информации.

Индикация — через купол баллона. Цвет свечения — оранжево-красный. Наполнение — неоновое. Оформление — стеклянное, с цоколем, высота цифр 18 мм.



Выходы электродов: 1 — цифра 1; 2 — цифра 2; 3 — цифра 3; 4 — цифра 4; 5 — цифра 5; 6 — цифра 6; 7 — цифра 7; 8 — цифра 8; 9 — цифра 9; 10 — цифра 0; 11 — анод.

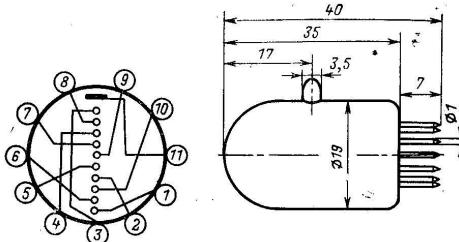
#### Основные параметры

Напряжение источника питания, не менее . . . . .	200 В
Напряжение зажигания, не более . . . . .	200 В
Ток индикации, не более . . . . .	2,5—3 мА
Время запаздывания зажигания разряда, не бо-	
льее . . . . .	1 с
Температура окружающей среды . . . . .	От -60 до +100 °C
Относительная влажность при 40 °C . . . . .	95—98%
Ударные нагрузки многократные (до 4000 уда-	
ров) с ускорением . . . . .	75 г
Линейные нагрузки с ускорением . . . . .	50 г
Вибрационные нагрузки в диапазоне частот	
5—200 Гц с ускорением . . . . .	6 г
Долговечность гарантированная . . . . .	1 000 ч
Срок хранения . . . . .	8 лет
Масса наибольшая . . . . .	35 г

**ИН-2** Цифровой индикатор тлеющего разряда имеет десять катодов в форме арабских цифр от 0 до 9, предназначен для индикации электрического сигнала. Применяется в различной радио, электронной, вычислительной и другой аппаратуре для отображения цифровой информации.

194

Индикация — через купол баллона. Цвет свечения — оранжево-красный. Наполнение — неоновое. Оформление — стеклянное, миниатюрное, высота цифр 9 мм.



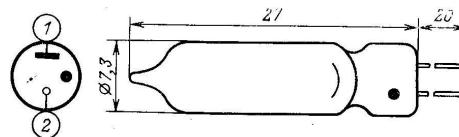
Выходы электродов: 1 — цифра 1; 2 — цифра 2; 3 — цифра 3; 4 — цифра 4; 5 — цифра 5; 6 — цифра 6; 7 — цифра 7; 8 — цифра 8; 9 — цифра 9; 10 — цифра 0; 11 — анод.

#### Основные параметры

Напряжение источника питания, не менее . . . . .	200 В
Напряжение зажигания, не более . . . . .	200 В
Ток индикации, не более . . . . .	1,5 мА
Время запаздывания зажигания разряда, не бо-	
льее . . . . .	1 с
Температура окружающей среды . . . . .	От -60 до +100 °C
Ударные нагрузки многократные (до 4 000 уда-	
ров) с ускорением . . . . .	150 г
Линейные нагрузки с ускорением . . . . .	50 г
Долговечность гарантированная . . . . .	5 000 ч
Срок хранения . . . . .	8 лет
Масса наибольшая . . . . .	10 г

**ИН-3** Индикатор тлеющего разряда для визуальной индикации электрических сигналов в радиоизмерительных приборах и другой радиоэлектронной аппаратуре. Применяется в шкафах, секциях, пультах электронных и вычислительных устройств.

Индикация — через купол баллона. Цвет свечения — оранжево-красный. Наполнение — неоновое. Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное; ширина лопатки наибольшая 7,3 мм.



Выходы электродов: 1 — анод; 2 — индикаторный катод.