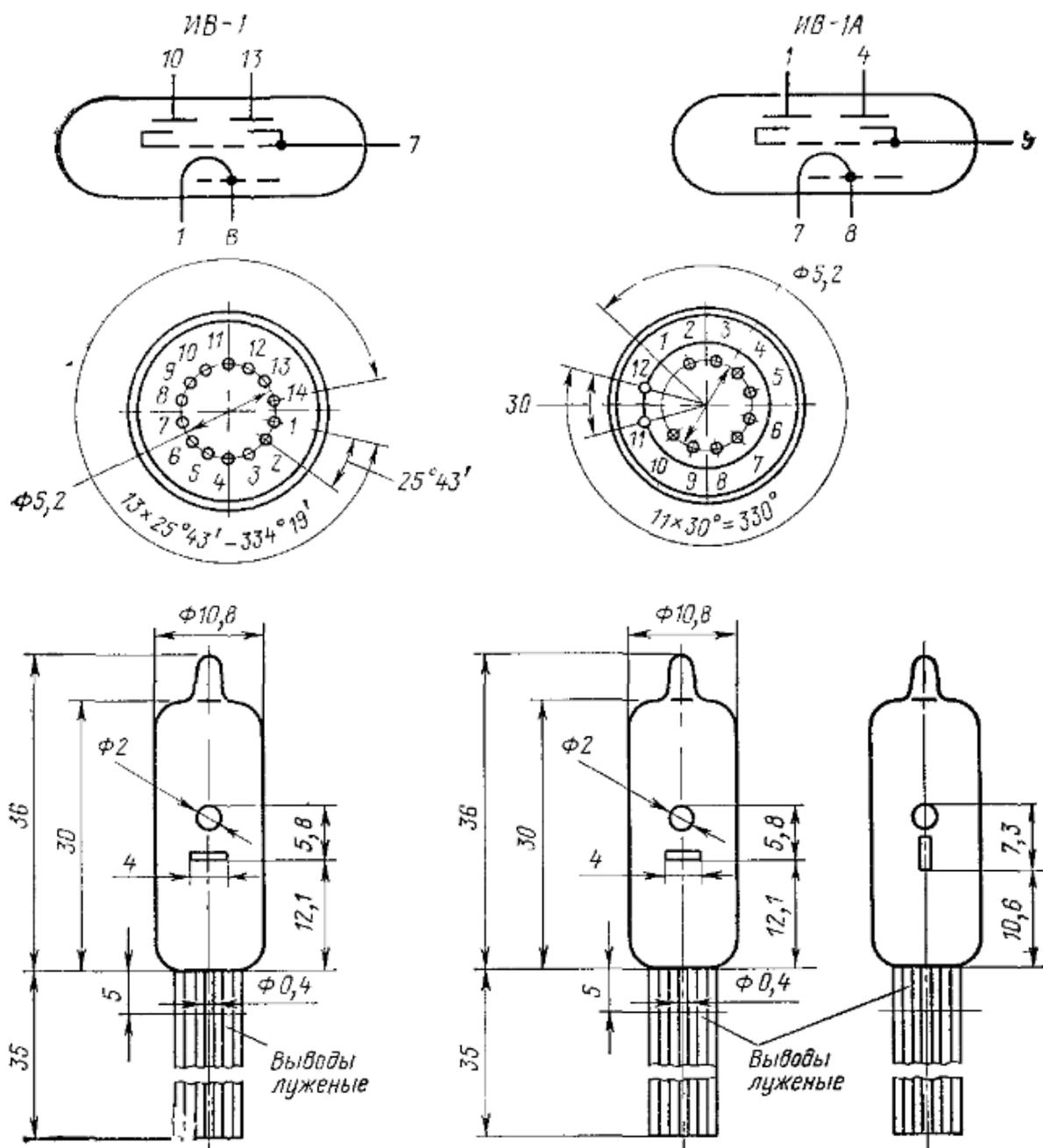


## ИБ-1, ИБ-1А

Индикаторы одноразрядные вакуумные люминесцентные предназначены для отображения информации в виде точки и тире в средствах отображения информации индивидуального пользования.

Корпус цилиндрический, стеклянный, выводы гибкие. Масса не более 7 г.



### Назначение выводов индикатора ИВ-1

Выводы	Наименование электродов	Выводы	Наименование электродов
1	Катод	8	Катод, проводящий слой внутренней поверхности баллона
2, 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 14	Свободные	10	Анод-сегмент (тире)
7	Сетка, маска	13	Анод-сегмент (точка)

### Назначение выводов индикатора ИВ-1А

Выводы	Наименование электродов	Выводы	Наименование электродов
1	Анод-сегмент	7	Катод
2, 3, 5, 6, 10, 11, 12	Свободные	8	Катод, проводящий слой внутренней поверхности баллона
4	Анод-сегмент (точка)	9	Сетка, маска

### Условия эксплуатации

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц . . . . .	1—60
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	19,6 (2)
Температура окружающей среды, °С . . . . .	—45 ... +70
Относительная влажность воздуха при $T=+25^{\circ}\text{C}$ , %, не более . . . . .	98

### Основные данные

Цвет свечения . . . . .	Зеленый
Яркость индикатора, кд/м <sup>2</sup> :	
номинальная . . . . .	500
минимальная . . . . .	300
Напряжение накала, В . . . . .	0,85
Ток накала, мА:	
ИВ-1 . . . . .	50 <sub>-5</sub>
ИВ-1А . . . . .	30 <sub>-5</sub>
Напряжение анодов-сегментов, В . . . . .	2,7
Ток анодов-сегментов суммарный, мА . . . . .	0,25 <sup>+0 35</sup>
Напряжение сетки, В . . . . .	20
Ток сетки, мА . . . . .	2,5 <sup>+2,5</sup>
Минимальная наработка, ч . . . . .	3000
Параметр, изменяющийся в течение минимальной наработки, —	
яркость, кд/м <sup>2</sup> , не менее . . . . .	50
Срок хранения, лет, не менее . . . . .	4

### Предельно допустимый электрический режим

Напряжение накала, В . . . . . 0,7—1,0

#### *Статический режим*

Наибольшее напряжение анодов-сегментов, В . . . . . 25

Наибольшее напряжение сетки, В . . . . . 25

Наибольший ток одного анода-сегмента при  $U_{a, сег. н} = U_c = 25$  В . . . . . 0,2

#### *Импульсный режим*

Наибольшее напряжение анодов-сегментов, В . . . . . 70

Наибольшее напряжение сетки, В . . . . . 70

Наибольший ток сетки при  $U_{a, сег. н} = 50$  В, мА . . . . . 15

Наименьшая скважность . . . . .  $\left(\frac{U_{a, сег. н}}{20}\right)^{5/2}$

### Рекомендации по применению

Индикаторы рекомендуется использовать в качестве служебного разряда при отображении знакопеременных чисел, а также в электронных приборах точного времени.