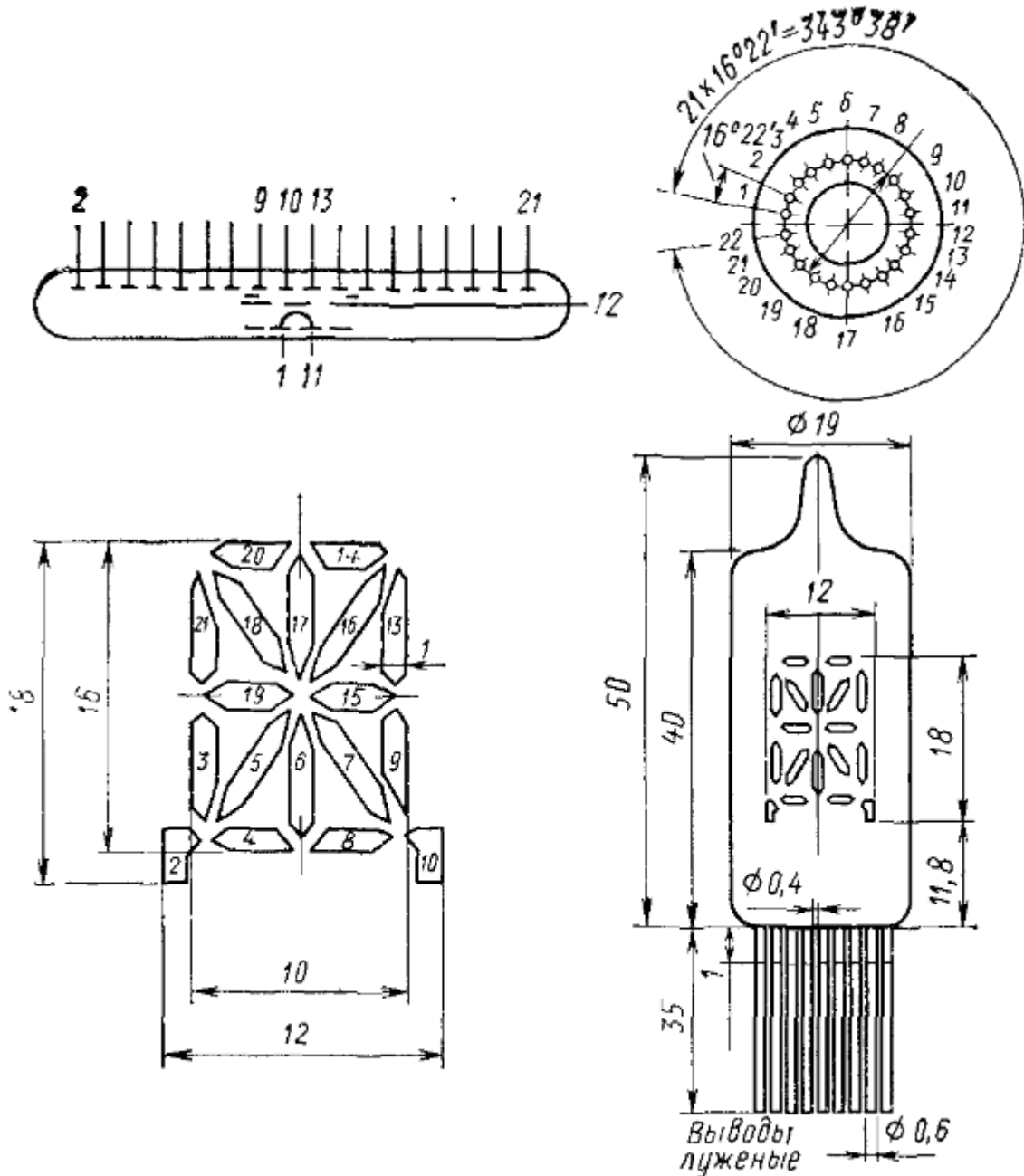


## ИВ-17

Индикатор буквенно-цифровой одноразрядный вакуумный люминесцентный предназначен для отображения информации в виде букв русского, греческого и латинского алфавитов, цифр, символов и других специальных знаков в средствах отображения информации индивидуального пользования.

Корпус цилиндрический, стеклянный, выводы гибкие. Масса не более 16 г.

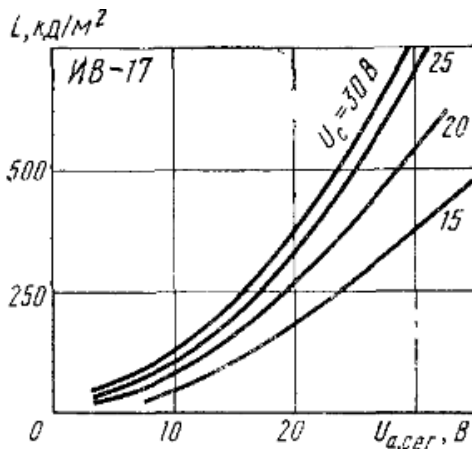


### Условия эксплуатации

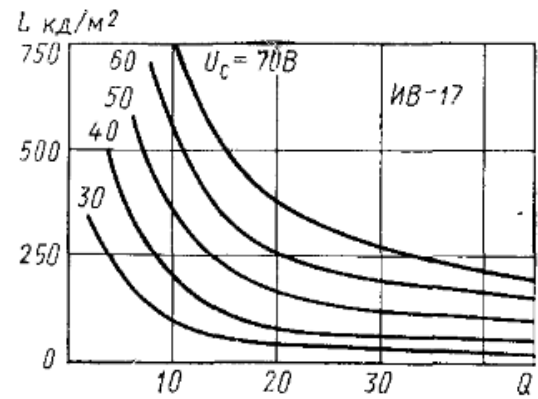
Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц . . . . .	1—600
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	98(10)
Многokратные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	392(40)
длительность удара, мс . . . . .	6±4
Одиночные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	1472(150)
длительность удара, мс . . . . .	2±1
Акустические шумы:	
диапазон частот, Гц . . . . .	50—10 000
уровень звукового давления, дБ . . . . .	130
Температура окружающей среды, °С, не более . . . . .	
—60...+85	
Относительная влажность воздуха при T=+35 °С, %, не более . . . . .	
98	
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.) . . . . .	
666(5)	

### Основные данные

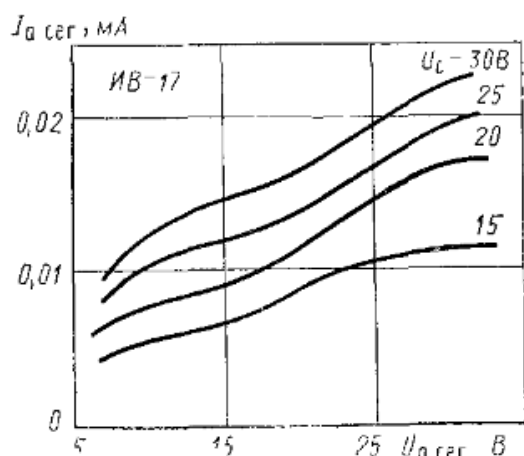
Цвет свечения . . . . .	Зеленый
Яркость индикатора, кд/м <sup>2</sup> . . . . .	500
Напряжение накала, В . . . . .	2,4
Ток накала, мА . . . . .	47±5
Ток анодов-сегментов суммарный, мА . . . . .	2,5+1,5
Ток сетки, мА . . . . .	6,5+3,5
Напряжение анода-сегмента, В . . . . .	25
Напряжение сетки, В . . . . .	25
Минимальная наработка, ч . . . . .	3000
Параметр, изменяющийся в течение минимальной наработки, — яркость, кд/м <sup>2</sup> , не менее . . . . .	150
Количество циклов включений напряжения накала, не менее . . . . .	500
Срок хранения, лет, не менее . . . . .	15



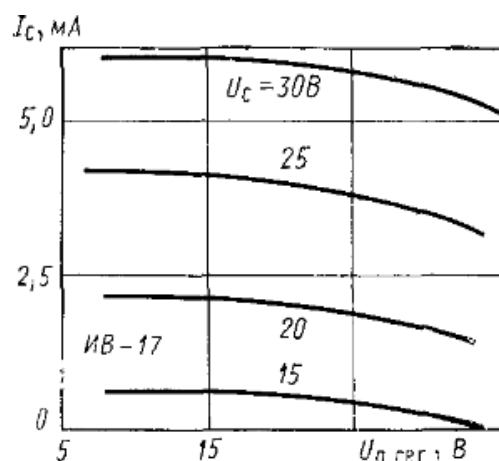
Усредненные характеристики яркости свечения в зависимости от напряжения анодов-сегментов



Усредненные характеристики яркости свечения в зависимости от скважности при работе в импульсном режиме



Усредненные характеристики тока анода-сегмента в зависимости от напряжения анодов-сегментов



Усредненные характеристики тока сетки в зависимости от напряжения анодов-сегментов

### Предельно допустимый электрический режим

Напряжение накала, В . . . . . 2,15—2,55

#### Статический режим

Наибольшее напряжение анодов-сегментов, В . . . . . 30

Наибольшее напряжение сетки, В . . . . . 30

#### Импульсный режим

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

Наибольшее напряжение сетки, В . . . . . 70

Наименьшая скважность \* при  $U_{a сег и} = 70$  В . . . . . 23

\* При  $U_{a сег и}$  до 70 В предельное значение скважности определяют по формуле  $\left(\frac{U_{a сег и}}{20}\right)^{5/2}$ .

### Рекомендации по применению

Запирающее напряжение сетки не менее 3 В. Допускается эксплуатация индикаторов в статическом и импульсном режимах питания. Эксплуатация индикаторов одновременно при двух верхних предельных значениях величин, определяющих режим, не допускается, кроме напряжений анодов-сегментов и сетки.

При эксплуатации в режимах, отличающихся от номинального, параметры индикаторов определяются по типовым характеристикам.