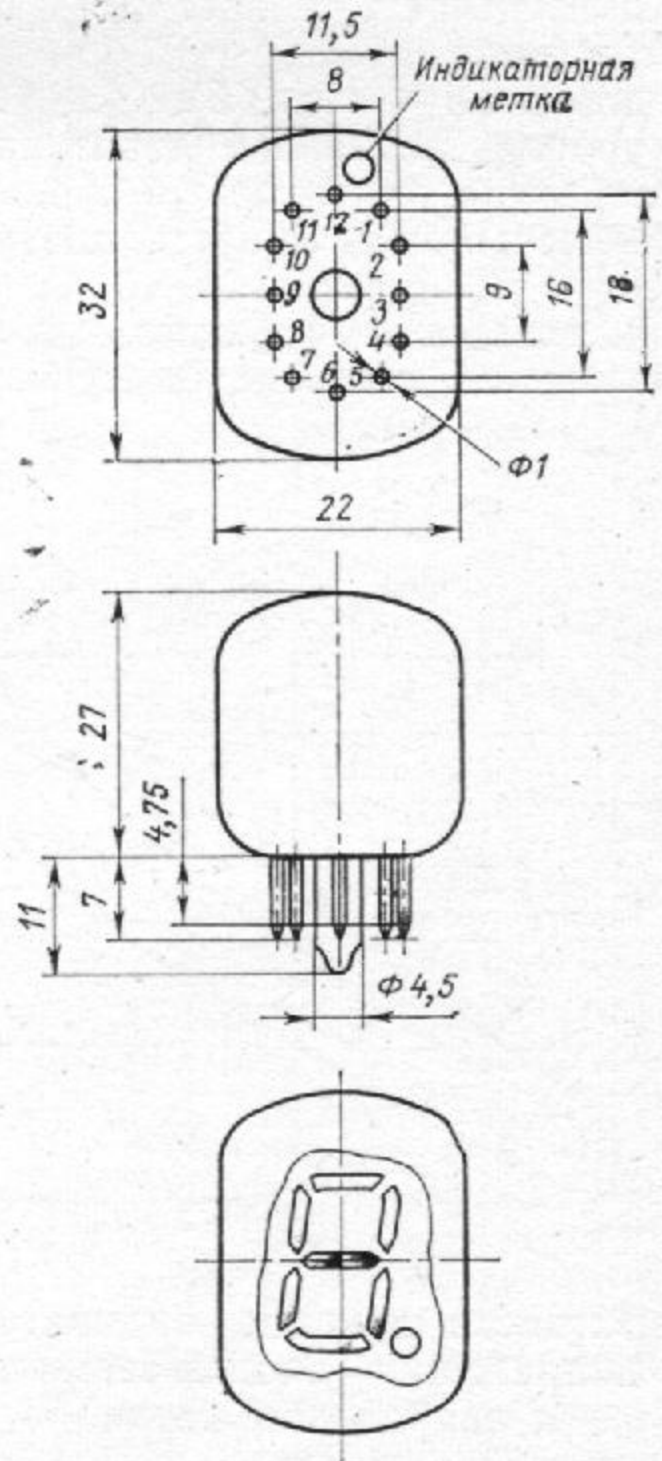
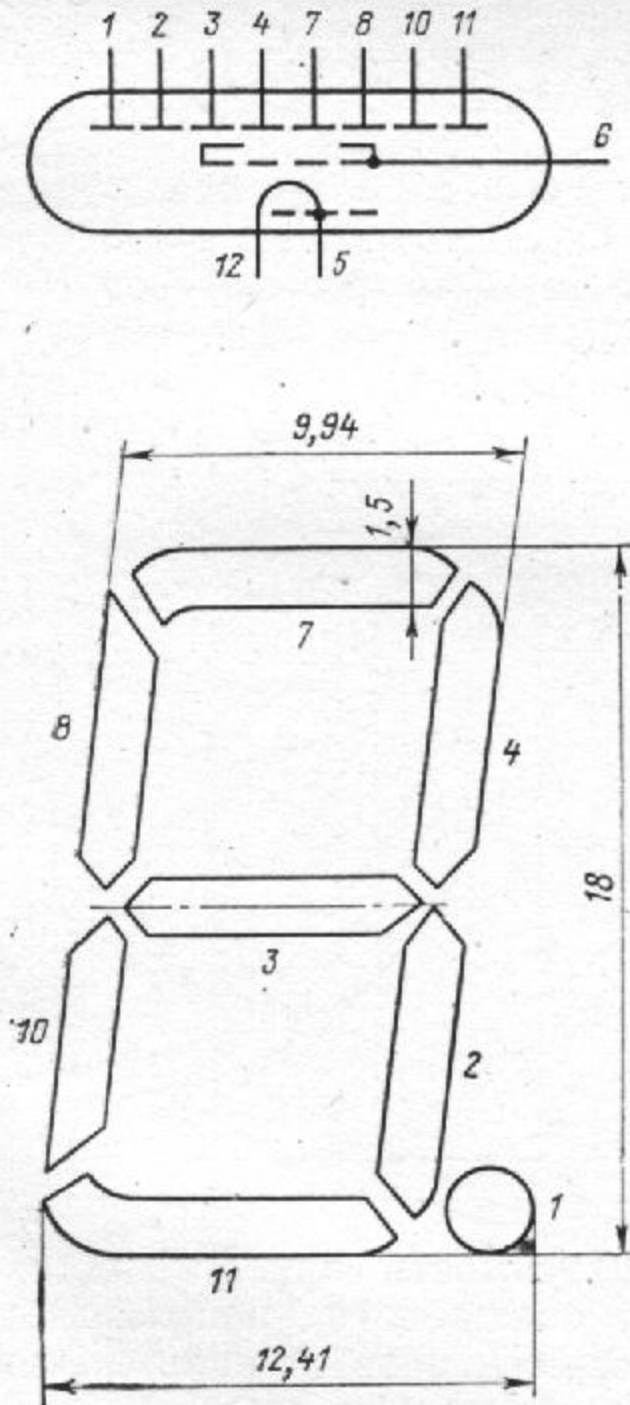


ИВ-22, ИВ-22А

Индикаторы цифровые одnorазрядные вакуумные люминесцентные предназначены для отображения информации в виде цифр от 0 до 9 и десятичного знака в средствах отображения информации индивидуального и группового пользования.

Корпус торцевой, стеклянный, выводы жесткие. Масса не более 20 г.

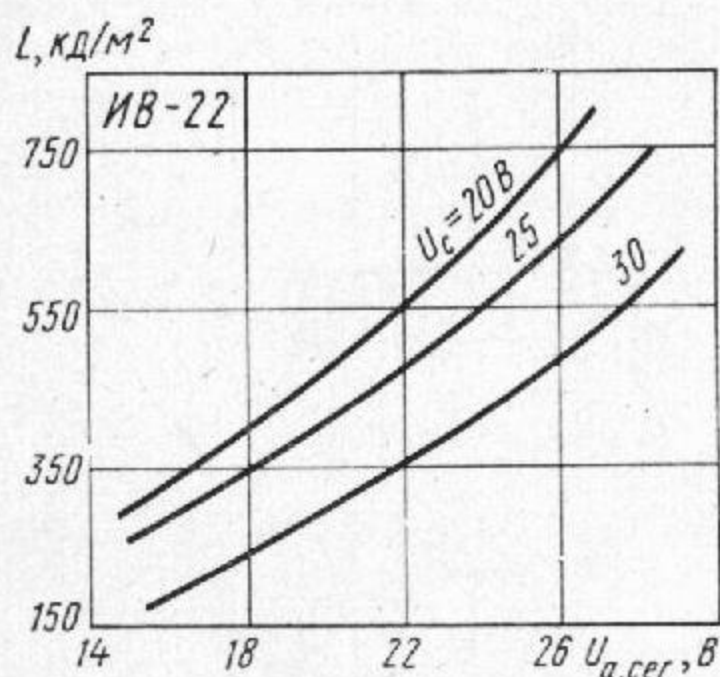


Подключение выводов для формирования цифр и знаков

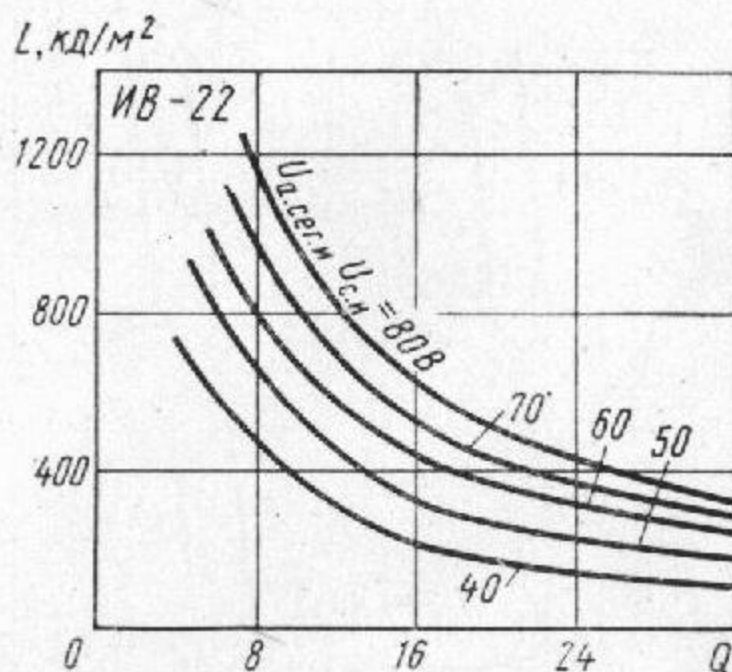
Цифры и знак	Выводы	Цифры и знак	Выводы
0	2, 4, 7, 8, 10, 11	6	2, 3, 7, 8, 10, 11
1	2, 4	7	2, 4, 7
2	3, 4, 7, 10, 11	8	2, 3, 4, 7, 8, 10, 11
3	2, 3, 4, 7, 11	9	2, 3, 4, 7, 8, 11
4	2, 3, 4, 8	Точка	1
5	2, 3, 7, 8, 11		

Условия эксплуатации

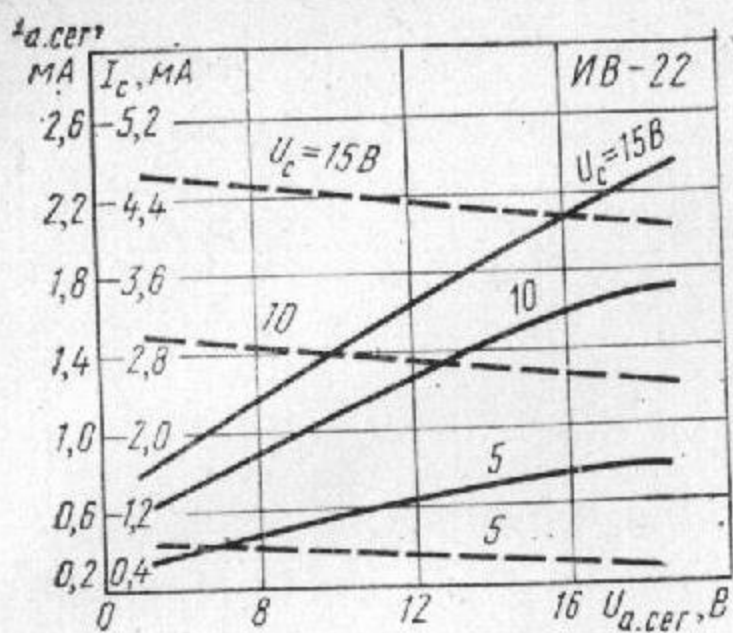
Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	1—600
ускорение, м/с ² (g), не более	98 (10)
Многokратные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	392 (40)
длительность удара, мс	2—10
Одиночные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	1472 (150)
длительность удара, мс	1—3
Акустические шумы:	
диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления, дБ, не более	130
Температура окружающей среды, °С	
	—60 ... +85
Относительная влажность воздуха при T = +35°С, %, не более	
	100
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	
	666 (5)
Повышенное давление воздуха, Па (кгс/см ²)	
	148 599 (1,5)



Зависимости яркости индикатора от напряжения анодов-сегментов и напряжения сетки

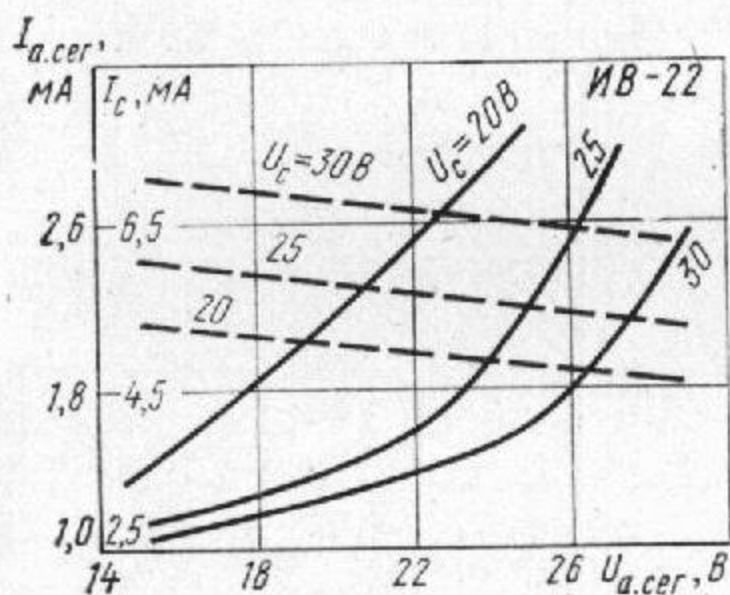


Зависимости яркости индикатора от скважности, напряжения анодов-сегментов и напряжения сетки



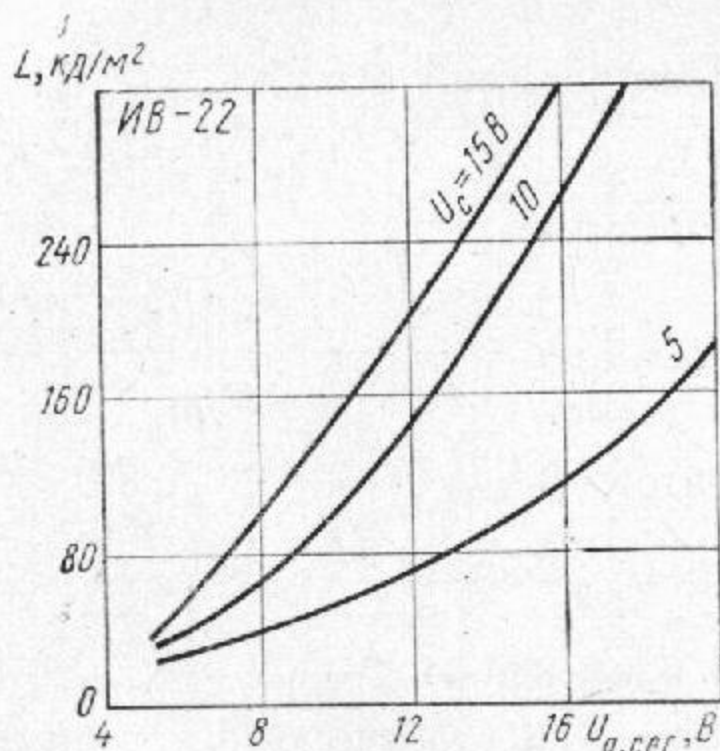
Зависимости тока анодов-сегментов и тока сетки от напряжения сетки:

— $I_{a.сег.}$; - - - I_c

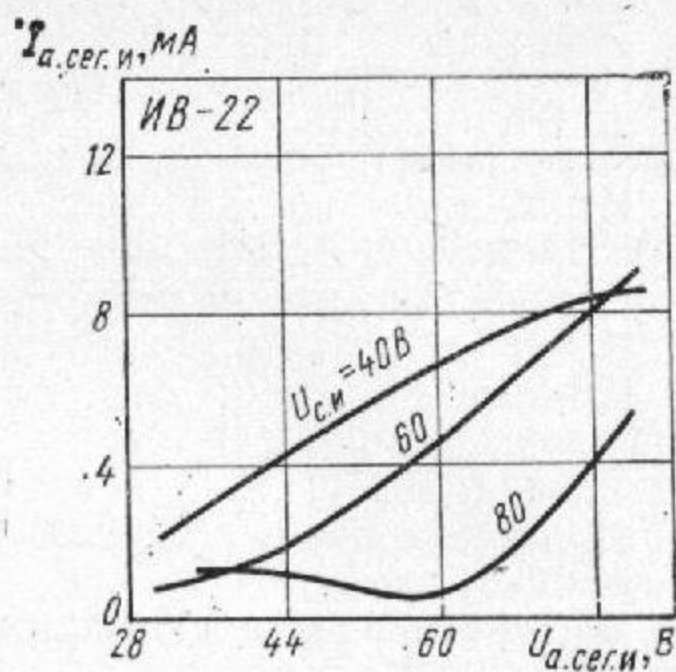


Зависимости тока анодов-сегментов и тока сетки от напряжения анодов-сегментов и напряжения сетки:

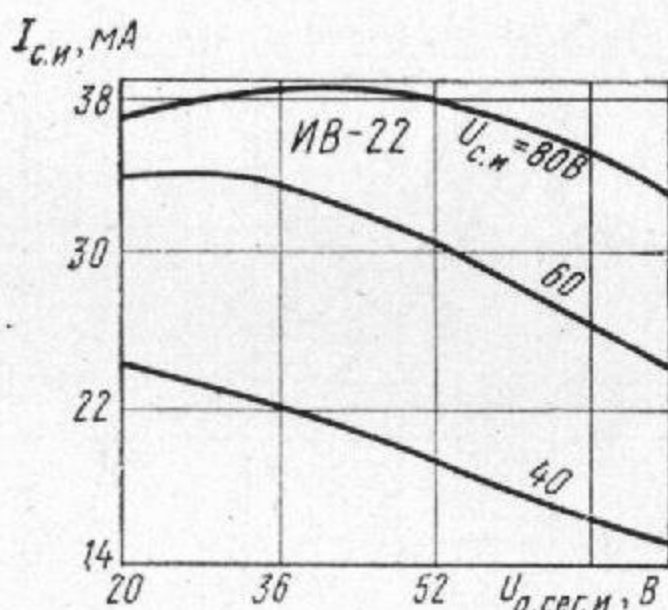
— $I_{a.сег.}$; - - - I_c .



Зависимости яркости индикатора от напряжения анодов-сегментов и напряжения сетки

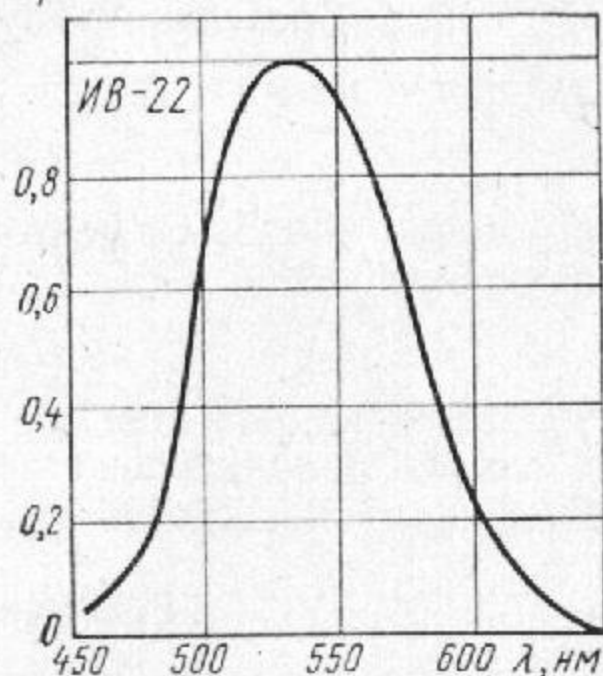


Зависимости тока анодов-сегментов от напряжения анодов-сегментов и напряжения сетки



Зависимости тока сетки от напряжения анодов-сегментов и напряжения сетки

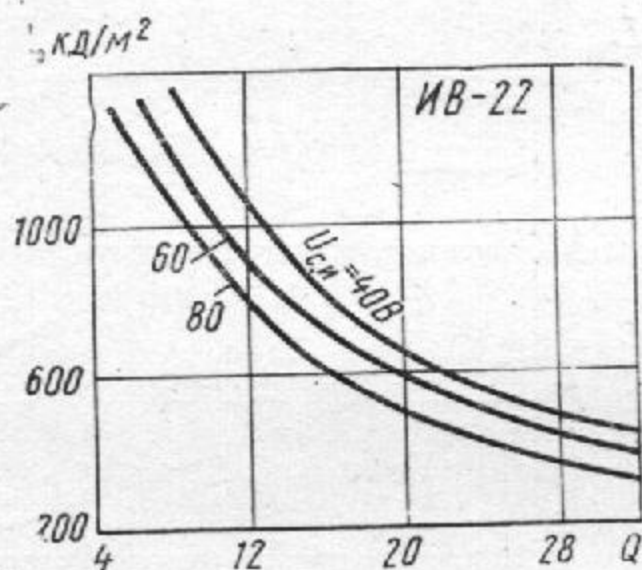
$I_V(\lambda)/I_V(\lambda)_{max}$, отн. ед.



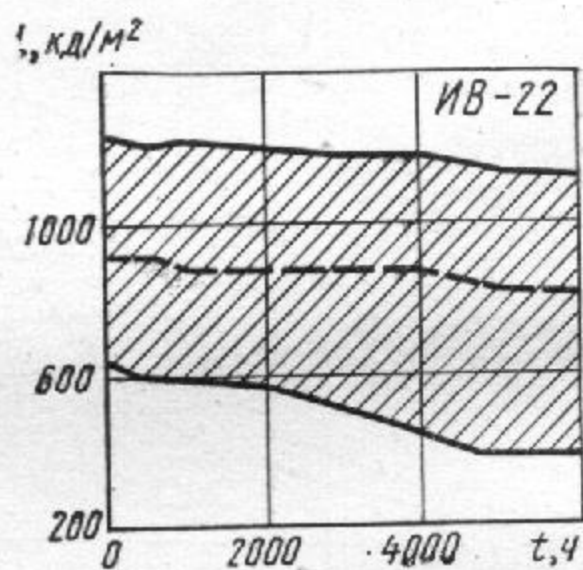
Зависимость относительной спектральной световой эффективности излучения индикатора от длины волны

Основные данные

Цвет свечения:	
ИВ-22	Зеленый
ИВ-22А	Красный
Яркость индикатора, кд/м ² :	
ИВ-22	700
ИВ-22А	50
Напряжение накала, В	1,2
Ток накала, мА	100±15
Напряжение анодов-сегментов, В	27
Напряжение сетки, В	27
Ток анодов-сегментов суммарный, мА	2,5+3,5
Ток сетки, мА	6+6
Минимальная наработка, ч	10 000
Параметр, изменяющийся в течение минимальной наработки, — яркость индикатора, кд/м ² , не менее	200
Срок хранения, лет, не менее	15



Зависимости яркости индикатора от скважности и напряжения сетки



Зависимости яркости индикаторов от времени их наработки. Заштрихована область разброса значений параметра для 95% индикаторов. Штриховой линией обозначена типовая зависимость

Предельно допустимый электрический режим

Напряжение накала, В	1,0—1,32
----------------------	----------

Статический режим

Напряжение анодов-сегментов, В	22—30
Напряжение сетки, В	22—30

Импульсный режим

Наибольшее напряжение анодов-сегментов, В	80
Наибольшее напряжение сетки, В	80
Наименьшая скважность при $U_{а.сег.и} = U_{с.и} = 80 В$	12

Рекомендации по применению

Допускается эксплуатация индикаторов в статическом и импульсном режимах питания.

Во избежание возможной подсветки потенциал на невключенном сегменте не должен превышать 1,5—2 В.

Нерабочие сегменты необходимо соединять с общей точкой схемы.

Допускается использование индикаторов в мультиплексном (динамическом) режиме.

Для полного снятия свечения анодов-сегментов при поданном напряжении в мультиплексном режиме необходимо подать на сетку запирающий отрицательный потенциал не менее 3В по абсолютной величине.

По вопросам поставки индикаторов ИВ-22 обращаться:

«ТЭК» - «Телефония и Электронные Компоненты»

www.tec.org.ru E-mail: sale@tec.org.ru

Тел: (812)235-41-66, 716-38-00