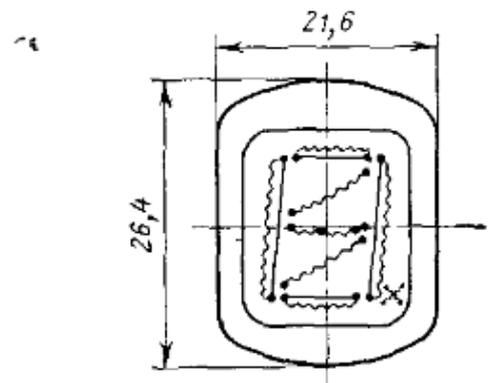
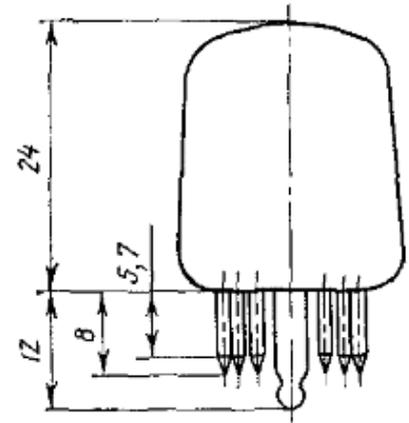
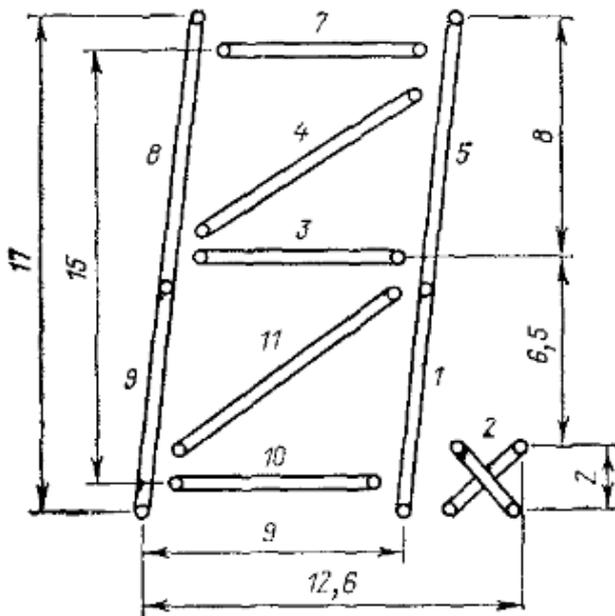
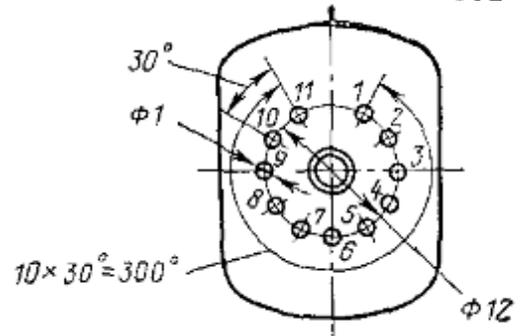
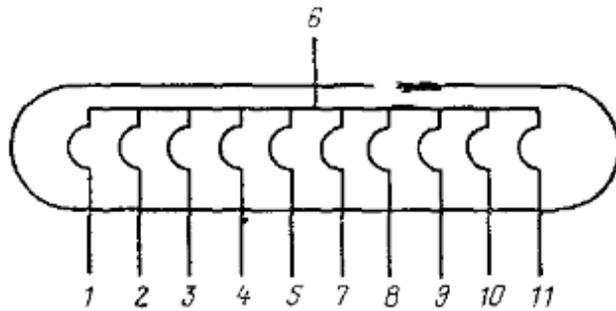


ИВ-19

Индикатор цифровой одноразрядный вакуумный накаливаемый предназначен 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.



Условия эксплуатации

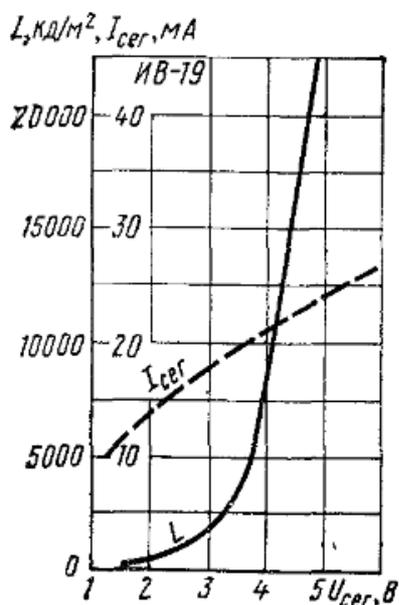
Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц	1—150
	600—1000
ускорение, м/с ² (g), не более	73,6 (7,5)
диапазон частот, Гц	150—600
ускорение, м/с ² (g), не более	9,8 (1)

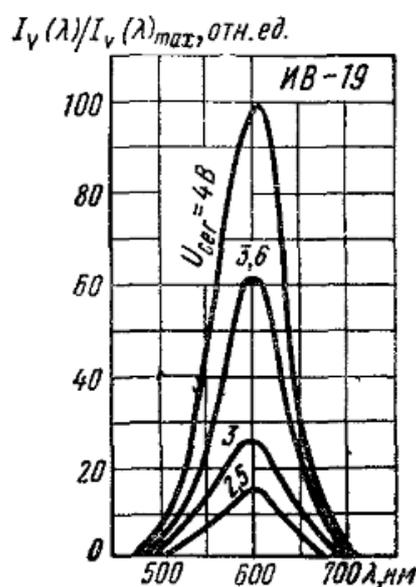
Одиночные ударные нагрузки:	
ускорение, m/c^2 (g), не более	1472 (150)
длительность удара, мс	1—3
Акустические шумы:	
диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления, дБ, не более	130
Температура окружающей среды, °С	—60 ... +85
Смена температур, °С	—60 ... +85
Относительная влажность воздуха при $T=+35$ °С, %, не более	100
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	666 (5)
Повышенное давление воздуха, Па ($кгс/см^2$)	294 198 (3)

Подключение выводов для формирования цифр

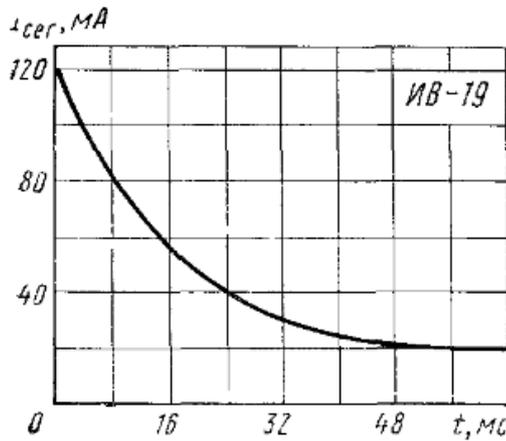
Цифры и знак	Выводы	Цифры и знак	Выводы
1	1, 4, 5	7	4, 7, 9
2	5, 7, 10, 11	8	1, 3, 5, 7, 8, 9, 10
3	3, 4, 7, 11	9	3, 5, 7, 8, 11
4	1, 3, 5, 8	0	1, 5, 7, 8, 9, 10
5	1, 3, 7, 8, 10	Десятичный знак	2
6	1, 3, 4, 9, 10		



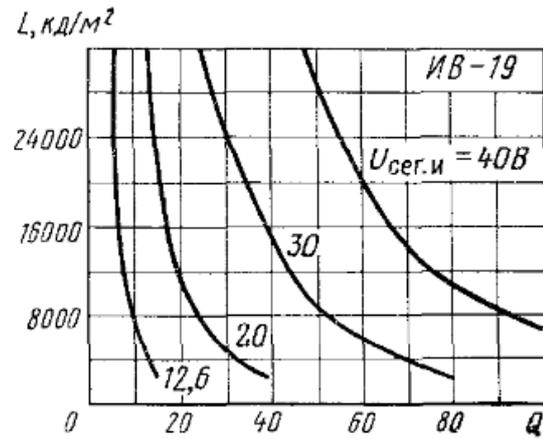
Зависимости яркости и тока накала сегмента от напряжения накала сегмента



Зависимость относительной спектральной световой эффективности индикатора от длины волны



Зависимость тока накала сегмента от времени при включении индикатора в холодном состоянии



Зависимость яркости индикатора от скважности при работе в импульсном режиме

Основные данные

Цвет свечения	Желтый
Яркость индикатора, кд/м ²	4000
Яркость индикатора при недокале, кд/м ² , не менее	2400
Время готовности, с, не более	0,2
Напряжение сегмента, В	3,6
Ток сегмента, мА	21±4
Минимальная наработка, ч	10 000
Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
яркость индикатора, кд/м ² , не менее	2400
ток сегмента, мА, не менее	16
Количество циклов включения питающих напряжений, не менее	10 ⁸
Срок хранения, лет, не менее	15

Предельно допустимый электрический режим

Наибольшее напряжение сегмента постоянное или переменное действующее, В	4
Наибольшее напряжение сегмента импульсное, В	300
Частота переменного или импульсного напряжения накала сегмента, Гц	До 150 и выше 600

Рекомендации по применению

Рекомендуется эксплуатировать индикаторы в диапазонах частот 1—150 и 600—1000 Гц.

Запрещается монтаж и подключение индикаторов путем пайки. Монтаж и подключение индикаторов должны осуществляться с помощью панелей ПЛ28А-1Т. При монтаже и эксплуатации индикаторов особое внимание следует обращать на предотвращение механического повреждения штенгеля.