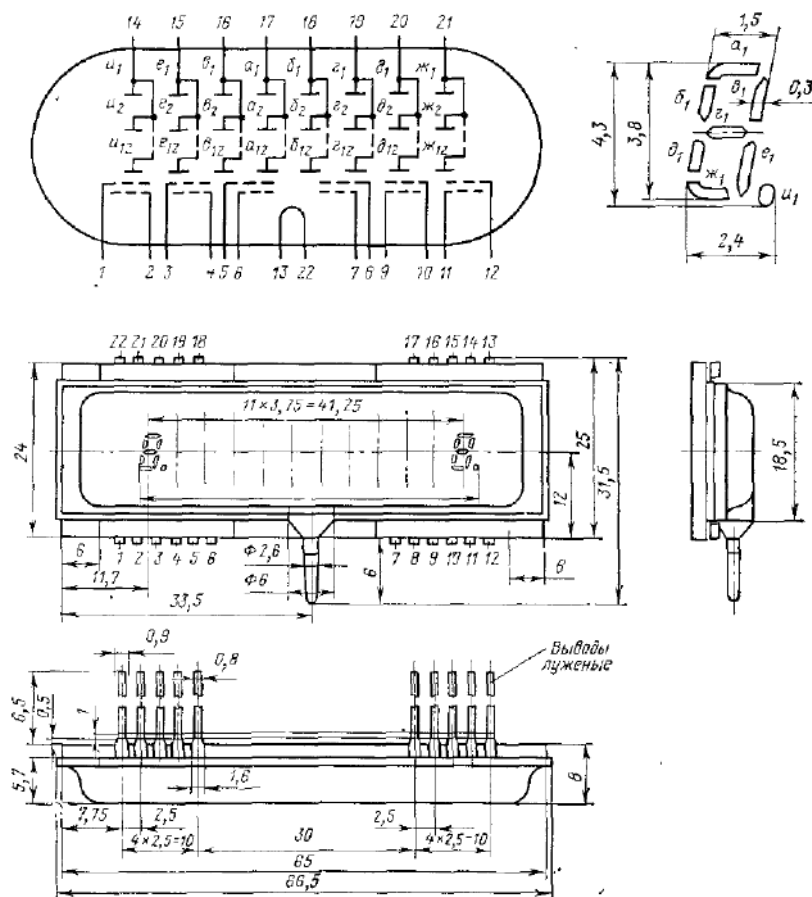


ИВЛ2-8/12

Индикатор цифровой многоразрядный вакуумный люминесцентный предназначен для отображения информации в виде цифр от 0 до 9 и десятичного знака в каждом из 12 цифровых разрядов в средствах отображения информации индивидуального и группового пользования. Корпус плоский, стеклянный, выводы гибкие. Масса не более 15 г.



Назначение выводов

Выходы	Наименование электродов	Выходы	Наименование электродов
1	Сетка 12-го разряда	15	$e_1 \dots e_{12}$ —аноды-сегменты с 1-го по 12-й разряд
2	Сетка 11-го разряда	16	$v_1 \dots v_{12}$ —аноды-сегменты с 1-го по 12-й разряд
3	Сетка 10-го разряда	17	$a_1 \dots a_{12}$ —аноды-сегменты с 1-го по 12-й разряд
4	Сетка 9-го разряда	18	$b_1 \dots b_{12}$ —аноды-сегменты с 1-го по 12-й разряд
5	Сетка 8-го разряда	19	$z_1 \dots z_{12}$ —аноды-сегменты с 1-го по 12-й разряд
6	Сетка 7-го разряда	20	$d_1 \dots d_{12}$ —аноды-сегменты с 1-го по 12-й разряд
7	Сетка 6-го разряда	21	$ж_1 \dots ж_{12}$ —аноды-сегменты с 1-го по 12-й разряд
8	Сетка 5-го разряда	22	Катод, проводящий слой внутренней поверхности баллона
9	Сетка 4-го разряда		
10	Сетка 3-го разряда		
11	Сетка 2-го разряда		
12	Сетка 1-го разряда		
13	Катод		
14	$u_1 \dots u_{12}$ —аноды-сегменты с 1-го по 12-й разряд		

Подключение выводов для формирования цифр и знака

Цифры и знаки	Выходы	Цифры и знаки	Выходы
0	15, 16, 17, 18, 20, 21	6	15, 17, 18, 19, 20, 21
1	15, 16	7	15, 16, 17
2	16, 17, 19, 20, 21	8	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21
3	15, 16, 17, 19, 21	9	15, 16, 17, 18, 19, 21
4	15, 16, 18, 19	Десятичный знак	14
5	15, 17, 18, 19, 21		

Условия эксплуатации

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	1—60
ускорение, м/с ² (g), не более	19,6 (2)
Многократные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	147 (15)
длительность удара, мс	2—15
Температура окружающей среды, °С	-45 ... +70
Относительная влажность воздуха при T=+25°С, %, не более	98

Основные данные

Цвет свечения	Зеленый
Яркость индикатора:	
номинальная	500
минимальная	330

Напряжение накала, В	2,4
Ток накала, мА, не более	17
Напряжение анода-сегмента импульсное, В	24
Ток анодов-сегментов импульсный одного разряда, мА	0,5 ^{+0,5}
Напряжение сетки импульсное, В	24
Ток сетки импульсный одного разряда, мА	0,6 ^{+0,9}
Скважность	10
Минимальная наработка, ч	10 000
Параметр, изменяющийся в течение минимальной наработки, — яркость индикатора, кд/м ² , не менее	100
Срок хранения, лет, не менее	6

Предельно допустимый электрический режим

Напряжение накала, В	2,15—2,9
Наибольшее напряжение анодов-сегментов, В	30
Наибольшее напряжение сетки импульсное, В	30
Наименьшая скважность	8

Рекомендации по применению

Не рекомендуется эксплуатировать индикатор при питании цепи накала постоянным током. Цепь накала предпочтительно питать переменным током от обмотки трансформатора со средней точкой, служащей общей точкой вывода катода.

Видимое свечение анодов-сегментов при поданном напряжении на сетку наступает при положительном потенциале анода-сегмента 2,5—3,0 В. Во избежание возможной подсветки потенциал на сегменте не должен превышать 1,5—2,0 В. Для полного снятия свечения анодов-сегментов при поданном на них напряжении на сетку необходимо подать запирающий отрицательный потенциал не менее 1,5 В (по абсолютной величине). Для устранения возможных подсветок рекомендуется включение шунтирующих сопротивлений между катодом и анодами-сегментами не более 1 МОм.

Выводы индикатора должны расплавляться на расстоянии не менее 3 мм от основания платы припоем с температурой плавления не выше 190 °С.

Допускается эксплуатация индикатора при напряжении накала 30 В; при этом общее время работы в таком режиме не должно превышать 500 ч.