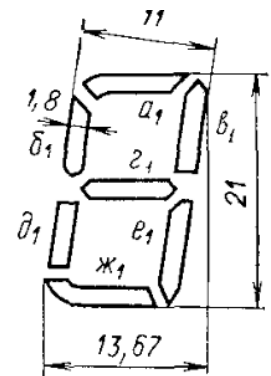
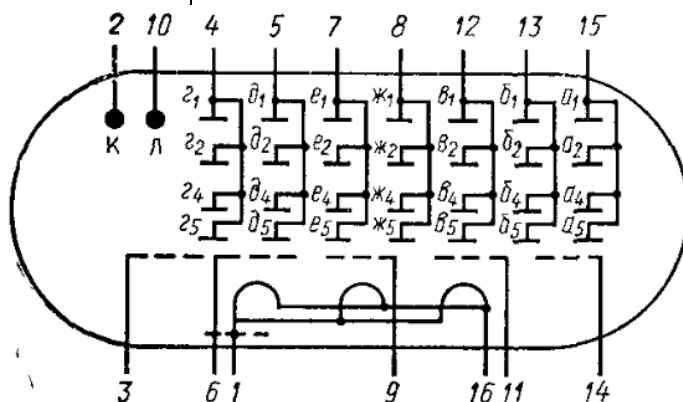


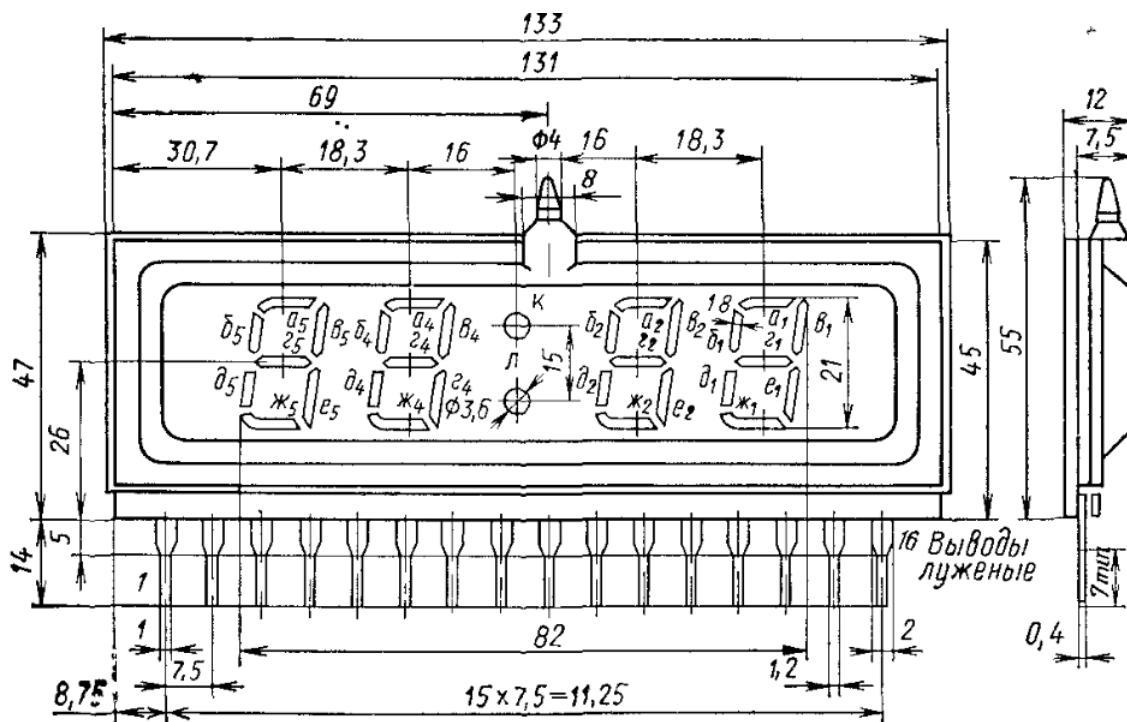
ИВЛ1-7/ 5

Индикатор цифровой многоразрядный вакуумный люминесцентный предназначен для отображения информации в виде цифр от 0 до 9 в 1, 2, 4 и 5-м цифровых разрядах и двух точек в 3-м разряде в средствах отображения информации индивидуального и группового пользования. Корпус плоский, стеклянный, выводы гибкие. Масса не более 45 г.

Назначение выводов

Выводы	Наименование электродов
1	Катод, проводящий слой внутренней поверхности баллона
2	К — анод-точка 3-го разряда
3	Сетка 5-го разряда
4	Г ₁ , Г ₂ Г ₄ , Г ₆ — аноды-сегменты 4-х разрядов
5	Д ₁ , Д ₂ , Д ₄ , Д ₅ — аноды-сегменты 4-х разрядов
6	Сетка 4-го разряда
7	Е ₁ , Е ₂ , Е ₄ , Е ₆ — аноды-сегменты 4-х разрядов
8	Ж ₁ , Ж ₂ , Ж ₄ , Ж ₆ — аноды-сегменты 4-х разрядов
9	Сетка 3-ю разряда
10	Л — анод-точка 3-го разряда
11	Сетка 2-го разряда
12	В ₁ , В ₂ , В ₄ , В ₆ — аноды-сегменты 4-х разрядов
13	Б ₁ , Б ₂ , Б ₄ , Б ₆ — аноды-сегменты 4-х разрядов
14	Сетка 1-го разряда
15	А ₁ , А ₂ , А ₄ , А ₆ — аноды-сегменты 4-х разрядов
16	Катод





Подключение выводов для формирования цифр и знаков

Цифры в знаки	Выводы	Цифры и знаки	Выводы
0	5, 7, 8, 12, 13, 15	6	4, 5, 7, 8, 13, 15
1	7, 12	7	7, 12, 15
2	4, 5, 8, 12, 15	8	4, 5, 7, 8, 12, 13, 15
3	4, 7, 8, 12, 15	9	4, 7, 8, 12, 13, 15
4	4, 7, 12, 13	Точка „К”	2
5	4, 7, 8, 13, 15	Точка „Л”	10

Вибрационные нагрузки*

диапазон частот, Гц.....1—60

ускорение, м/с² (g), не более.....19,6 (2)

Многokrатные ударные нагрузки:

ускорение, м/с² (g), не более.....147(15)

длительность удара, мс.....2—15

Температура окружающей среды, °С.....—45...+70

Относительная влажность воздуха при T=+25⁰С, %, не более.....98

Основные данные

Цвет свечения.....	Зеленый
Яркость одного цифрового разряда индикатора, кд/м ² :	
номинальная.....	500
минимальная.....	300
Напряжение накала, В.....	5
Ток накала, мА.....	120+12
Напряжение анода-сегмента, В.....	27
Ток анодов-сегментов импульсный одного цифрового разряда суммарный, мА, не более	12
Напряжение сетки импульсное, В.....	27
Ток сетки импульсный одного разряда, мА, не более.....	12
Скважность.....	5+0,5
Минимальная наработка, ч.	10 000
Параметр, меняющийся в течение минимальной наработки,— яркость одного цифрового разряда индикатора, кд/м ² , не менее	100
Срок хранения, лет, не менее.....	4

Предельно допустимый электрический режим

Напряжение накала, В.....	4,5
Наибольшее напряжение сетки импульсное, В.....	50
Наибольший импульсный ток анода-сегмента при $U_a \text{ сег и} = 27 \text{ В}$, $C/c_{и} = 27 \text{ В}$, мА.....	2,5
Наибольшее напряжение анодов-сегментов, В.....	50

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 анода-сегмента при поданном напряжении на сетку наступает при положительном потенциале анода-сегмента 2,5—3,0 В. Во избежание возможной подсветки потенциал на аноде-сегменте не должен превышать 1,5—2,0 В.

Допускается эксплуатация при напряжении накала 6,0 В; при этом общее время работы в таком режиме не должно превышать 10 % от времени минимальной наработки.