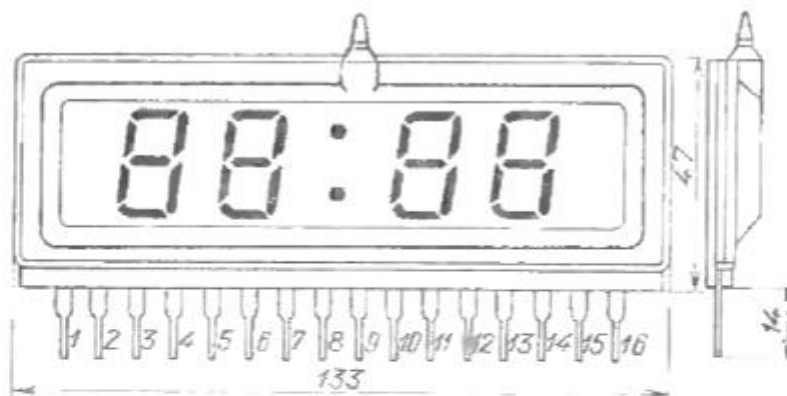


ИВЛ1-7/5 (Аналоги FG620F1, 4-G1-02, FG425A1) — вакуумные люминесцентные многоразрядные одноцветные знаковинтезирующие индикаторы. Они предназначены для отображения цифровой информации. Режим управления — мультиплексный.



Оформление — стеклянное, плоское, с выводами (16 шт.), расположенными с одной стороны баллона. Рабочее положение — горизонтальное. Масса индикатора 60 г.

Отсчет номеров выводов ведется слева направо при рассмотрении индикатора с лицевой стороны.

Основные параметры

Параметр	ИВЛ1-7/5	FG620F1
Вид индикации	Цифровой	Цифровой
Цвет свечения	Зеленый	Зеленый
Число цифровых разрядов	4	4
Габаритные размеры, мм:		
информационного поля	25 × 85	—
цифрового разряда	13 × 21	12 × 20
Расстояние между разрядами, мм	18,3	17
Площадь свечения цифровых разрядов, мм ²	91,5	—
Число управляемых элементов	30	—
Угол обзора, град.	45	45
Время готовности, с, не более	0,1	0,1
Номинальная яркость свечения, кд/м ²	500	200
Неравномерность яркости свечения элементов, %	± 50	—
Яркость свечения в конце наработки, кд/м ²	200	—
Номинальное напряжение накала, В	5	3,7
Допустимый диапазон напряжения накала, В	4,5...5,8	—
Запирающее напряжение сетки, В, не менее	-7	—
Импульсное напряжение на сетке, В	27	18...22
Импульсное напряжение анодов-сегментов, В	27	18...22
Номинальный ток потребления накала, мА	120	160
Допустимый диапазон тока потребления, мА	108...132	—
Номинальный ток сетки одного разряда, мА	12	—
Ток потребления анодов-сегментов одного разряда, мА	12	—
Сквозность	5 ± 1	—
Число циклов переключений накала, не менее	10 ⁴	—
Температура окружающей среды, С	От -45 до +70	От -40 до +85
Минимальная наработка, ч	30 000	—

Соединение выводов с электродами

Номер вывода	Назначение и наименование электрода	Номер вывода	Назначение и наименование электрода
1	Катод: проводящий слой внутренней поверхности баллона	9	Сетка разряда 3
2	Элемент К (точка) разряда 3	10	Элемент Л (точка) разряда 3
3	Сетка разряда 5	11	Сетка разряда 2
4	Сегмент г разрядов 1-4	12	Сегмент и разрядов 1-4
5	Сегмент д разрядов 1-4	13	Сегмент б разрядов 1-4
6	Сетка разряда 4	14	Сетка разряда 1
7	Сегмент е разрядов 1-4	15	Сегмент а разрядов 1-4
8	Сегмент ж разрядов 1-4	16	Катод