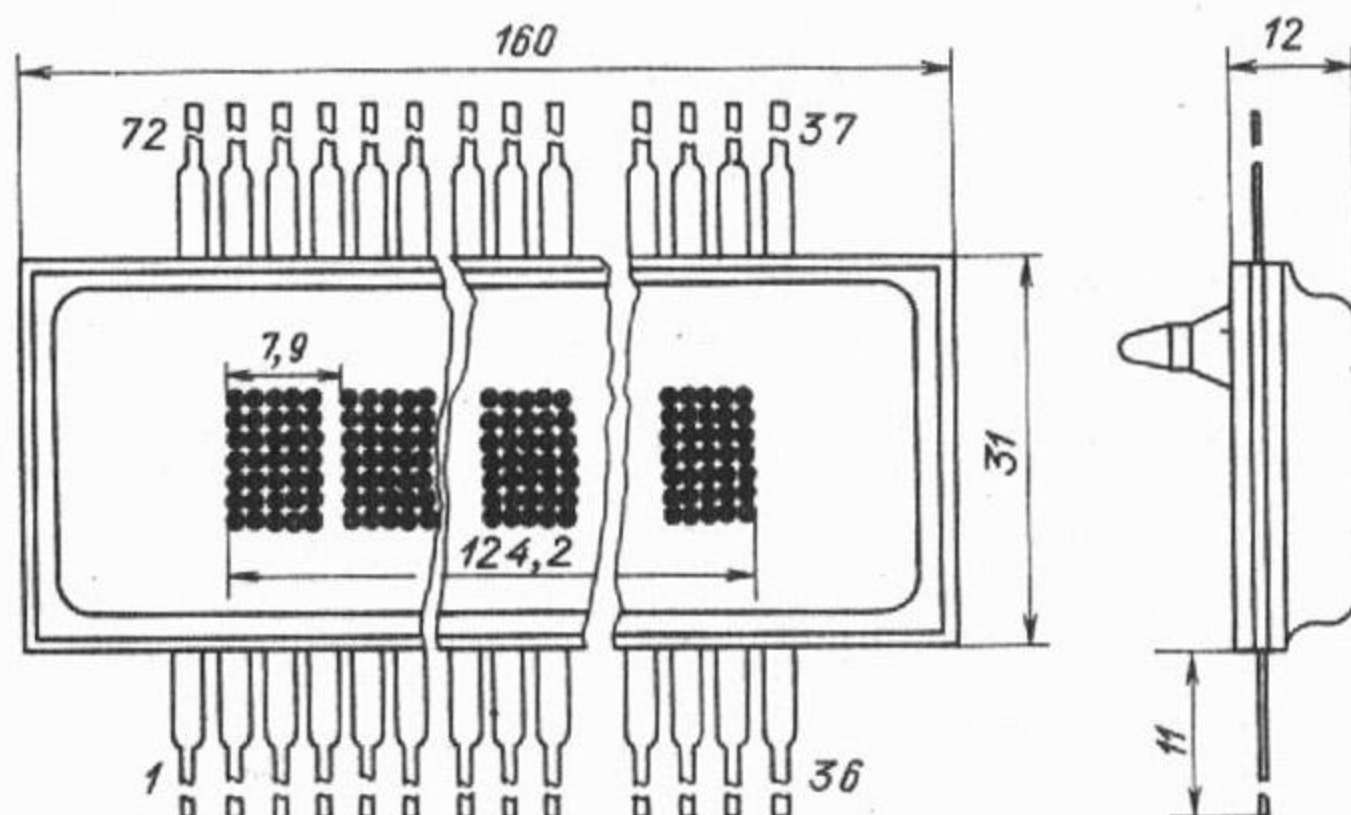


ИЛВ1-16/5×7Л (Аналоги DC169A2A, 16-LD-01Z, FIP16B6X)—вакуумные матричные люминесцентные индикаторы. Они предназначены для отображения сложной информации в виде знаков, букв, символов, графиков в радиоэлектронной аппаратуре. Индикаторы могут сочленяться по горизонтали в ряд из аналогичных приборов. Режим управления — мультиплексный.

Оформление — в плоском стеклянном баллоне с выводами (72 шт.), расположенными с двух противоположных сторон баллона. Рабочее положение — любое. Масса индикатора 80 г.



Основные параметры

Параметр	ИЛВ1-16/5×7Л	DC169A2A
Вид индикации	Матричный	Матричный
Цвет свечения	Зеленый	Зеленый
Вид матрицы (знакоместа)	5×7	5×7
Число знакомест	16	16
Яркость свечения одного знакоместа, кд/м ² , не менее	1100	200
Неравномерность яркости свечения, %	± 50	—
Координаты цветности:		
х	0,2...0,3	—
у	0,35...0,45	—
Угол обзора, град	± 25	—
Габаритные размеры, мм:		
информационного поля	10×126	30×155
элемента (диаметр)	0,5	6,3×9
знакоместа	5,7×8,2	—
Отношение ширины знакоместа к его высоте	0,64	0,7
Суммарная площадь одного знакоместа (ориентировочно), мм ²	6,87	—
Число управляемых элементов	560	560

Параметр	ИЛВ1-16/5 × 7Л	DC169A2A
Расстояние между элементами отображения, мм:		
по вертикали	1,4	—
по горизонтали	1,3	8,3
Время готовности, с, не более	1,5	—
Номинальное напряжение накала, В	5	4,8
Допустимый диапазон номинального напряжения, В	4,5...5,5	—
Импульсное напряжение сетки*, В	25	—
Импульсное напряжение анодов-элементов	27	—
Запирающее напряжение сетки, В, не менее	—6	—
Импульсное напряжение сетки при скважности Q=10, В, не более	35	35...42
Импульсное напряжение анодов-элементов, В, не более	40	42
Ток потребления накала, мА, не более	130	120
Импульсный ток потребления анодов-элементов одного знакоместа, мА, не более	12	7,5...14
Импульсный ток потребления сетки, мА, не более	12	7...12
Скважность	10	—
Число переключений накала, не менее	10 ⁴	—
Температура окружающей среды, °С	От -60 до +70	От -40 до +70
Относительная влажность воздуха при температуре +35° С, %	98	—
Минимальная наработка, ч	25 000	—

* Импульсное напряжение сетки должно быть не больше (или равно) импульсного напряжения анодов-элементов.

Соединение электродов с выводами

Номер вывода	Наименование и назначение электродов (знакоместо 1—16)	Номер вывода	Наименование и назначение электродов (знакоместо 1—16)
1, 72	Катод; проводящий слой внутренней поверхности баллона	27	Анод-элемент 26
2	Анод-элемент 19	28, 45	Сетка знакоместа 4
3, 70	Сетка знакоместа 16	29	Анод-элемент 22
4	Анод-элемент 25	30, 43	Сетка знакоместа 3
5, 68	Сетка знакоместа 15	31	Анод-элемент 24
6	Анод-элемент 23	32, 41	Сетка знакоместа 2
7, 66	Сетка знакоместа 14	33	Анод-элемент 20
8	Анод-элемент 21	34, 39	Сетка знакоместа 1
9, 64	Сетка знакоместа 13	35	Анод-элемент 18
10	Анод-элемент 27	36, 37	Катод
		38	Анод-элемент 16

Номер вывода	Наименование и назначение электродов (знакоместо 1—16)	Номер вывода	Наименование и назначение электродов (знакоместо 1—16)
11, 62	Сетка знакоместа 12	40	Анод-элемент 13
12	Анод-элемент 29	42	Анод-элемент 14
13, 60	Сетка знакоместа 11	44	Анод-элемент 10
14	Анод-элемент 35	46	Анод-элемент 8
15, 58	Сетка знакоместа 10	48	Анод-элемент 6
16	Анод-элемент 33	50	Анод-элемент 2
17, 56	Сетка знакоместа 9	52	Анод-элемент 4
18	Анод-элемент 31	54	Свободный
19	Анод-элемент 32	55	Анод-элемент 5
20, 53	Сетка знакоместа 8	57	Анод-элемент 3
21	Анод-элемент 34	59	Анод-элемент 1
22, 51	Сетка знакоместа 7	61	Анод-элемент 7
23	Анод-элемент 30	63	Анод-элемент 9
24, 49	Сетка знакоместа 6	65	Анод-элемент 15
25	Анод-элемент 28	67	Анод-элемент 13
26, 47	Сетка знакоместа 5		Анод-элемент 11
		71	Анод-элемент 17

Примечание. Каждый анод-элемент входит в знакоместо с 1 по 16.

Основные параметры индикатора ИЛВ2-16/5х7Л сходны с таковыми у ИЛВ1-16/5х7Л.

Неиспользуемый вывод 54 отсутствует (пропущен).