



ИНДИКАТОР ВАКУУМНЫЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ МАТРИЧНЫЙ ИВЛМ2-5/7

Э т и к е т к а

Индикатор вакуумный люминесцентный матричный ИВЛМ2-5/7 двухцветный триодной системы с катодом прямого накала в плоском стеклянном оформлении с гибкими выводами.

Индикатор предназначен для отображения символов, знаков, букв и цифр путем высвечивания любым из двух цветов соответствующих сочетаний из 35 элементов, сгруппированных в 7 строк и 5 столбцов.

Вид климатического исполнения УХЛ3 и УХЛ3,1 по ГОСТ 15150-69.

Схема соединения электродов с выводами



Лицевая
сторона
индикатора

Высота знака \approx 40 мм

Обозначение вывода	Наименование электрода	Цвет
1	элементы 1 строки	красный
2	катод	
3	элементы 2 строки	красный
4	сетка 2 столбца	
5	элементы 3 строки	красный
6	сетка 3 столбца	
7	элементы 4 строки	красный
8	элементы 5 строки	красный
9	сетка 4 столбца	
10	элементы 6 строки	красный
11	катод	
12	элементы 7 строки	красный
13	элементы 7 строки	зеленый
14	катод, проводящий слой внутренней поверхности баллона	
15	сетка 5 столбца	
16	элементы 6 строки	зеленый
17	элементы 5 строки	зеленый
18	элементы 4 строки	зеленый
19	элементы 3 строки	зеленый
20	элементы 2 строки	зеленый
21	сетка 1 столбца	
22	элементы 1 строки	зеленый

Основные электрические параметры

Напряжение накала, В	2,8
Ток накала, В, номинал	225
Напряжение элементов зеленого цвета свечения импульсное, В	25
Импульсный ток элементов зеленого цвета свечения одного столбца, мА, номинал	4,0
Напряжение сегментов красного цвета свечения импульсное, В	50
Импульсный ток элементов красного цвета свечения одного столбца, мА, номинал	6,0
Напряжение сетки импульсное, В	25
Импульсный ток сетки, мА, номинал	4,5
Яркость зеленого цвета свечения, кд/м ² , номинал	600
Яркость красного цвета свечения, кд/м ² , номинал	250

Допустимые режимы эксплуатации

Напряжение накала, В, не менее	2,5
не более	3,1
Напряжение элементов любого цвета свечения, В, не более	70
Напряжение сетки импульсное, В	27
Драгоценных металлов не содержится	

Указания по эксплуатации

1. Указания и рекомендации по эксплуатации по ГОСТ 7428-74, ОСТ 11. 339. 016-82 со следующими уточнениями и дополнениями.

2. При проектировании аппаратуры должно быть предусмотрено номинальное напряжение накала при нестабильности напряжения накала в пределах от 2,5В до 3,1 В.

3. Для надежного запираания элементов любого столбца индикатора на сетку этого столбца необходимо подавать отрицательное запирающее напряжение не менее 5В (по абсолютной величине) в номинальном режиме эксплуатации.

4. Рекомендуется эксплуатация индикаторов при выключении в цепь сетки резистора сопротивлением R = 510 Ом, при этом учесть, что при $R_g > 750$ Ом имеет место заметное снижение яркости.

5. При изгибе выводов радиус изгиба должен быть не менее 1,5 мм при этом расстояние от торца индикатора не ограничивается.

6. Положение индикатора при эксплуатации любое.

7. Рекомендуемый вариант крепления. Крепление индикаторов в аппаратуре осуществлять путем приклейки к пластмассовой подставке. Клеями типа «Эластасил» по периметру подставки.

8. Рекомендуется использовать индикатор при пониженных напряжениях сетки (до 15В), если на элементы подается напряжение не менее 50В.

9. Распайка выводов должна производиться на расстоянии не менее 9,0мм от основания платы, при температуре припоя 260°C пайка «Волной».

В случае пользования паяльником температура жала паяльника не должна превышать 270°C. При этом время пайки вывода должно составить 3 — 5 с.

10. Входной контроль паяемости индикаторов проводят методами приведенными в разделе 4 по планам контроля, утвержденным для периодических испытаний.

При этом, если входной контроль индикаторов проводят по истечении 12 месяцев с даты их изготовления, индикаторы ускоренному старению не подвергают.

11. Не допускается эксплуатация индикаторов одновременно при двух или более верхних предельных значениях напряжений.

Технические условия ОДО. 339. 558 ТУ