



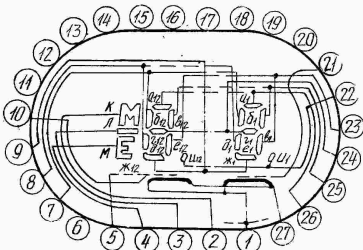
ИНДИКАТОР ВАКУУМНЫЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ ИВЛІ-8/13

ЭТИКЕТКА

Индикатор вакуумный люминесцентный ИВЛІ-8/13 низковольтный многоразрядный триодной системы с катодом прямого накала в плоском стеклянном оформлении зеленого цвета свечения и гибкими выводами предназначен для отображения цифр от 0 до 9 и десятичной запятой одновременно в двенадцати разрядах и звуковой информации в служебном разряде, формируемых из отдельных светящихся сегментов в настольных ЭКВМ, изготовляемый для нужд народного хозяйства.

Вид климатического исполнения УХЛ 3.

Схема соединения электродов с выводами



Ширина знака 6,2 мм
Высота знака 9,75 мм

Отсчет выводов ведется
слева направо

Включение выводов для формирования цифр и знаков

Обозначение вывода	Формируемая цифра и знак
26, 7, 8, 9, 23, 25	0
25, 23	1
26, 25, 24, 8, 9	2
26, 25, 24, 23, 9	3
7, 24, 25, 28	4
26, 7, 24, 23, 9	5
26, 7, 8, 9, 23, 24	6
26, 25, 23	7
26, 24, 23, 9, 8, 25, 7	8
26, 7, 24, 25, 23, 9	9
22	Десятичный знак с первого по двенадцатый разряд
2	Служебный знак — «М»
3	Служебный знак — «тис»
4	Служебный знак — «В»

Соединение электродов с выводами

Обозначение вывода	Наименование электрода
1	2
1	Катод, проводящий слой внутренней поверхности баллона
2	К — сегмент, знак «М» тринадцатого разряда
3	Т — сегмент, знак «тис» тринадцатого разряда
4	М — сегмент, знак «В» тринадцатого разряда
5	Сетка тринадцатого разряда
6	Свободный
7	б...биз — сегмент с первого по двенадцатый разряд
8	д...диз — сегмент с первого по двенадцатый разряд
9	ж...жиз — сегмент с первого по двенадцатый разряд
10	Сетка двенадцатого разряда
11	Сетка одиннадцатого разряда
12	Сетка десятого разряда
13	Сетка девятого разряда
14	Сетка восьмого разряда

1	2
15	Сетка седьмого разряда
16	Сетка шестого разряда
17	Сетка пятого разряда
18	Сетка четвертого разряда
19	Сетка третьего разряда
20	Сетка второго разряда
21	Сетка первого разряда
22	$n_1...n_{12}$ — сегмент с первого по двенадцатый разряд
23	$e_1...e_{12}$ — сегмент с первого по двенадцатый разряд
24	$r_1...r_{12}$ — сегмент с первого по двенадцатый разряд
25	$n_1...n_{12}$ — сегмент с первого по двенадцатый разряд
26	$a_1...a_{12}$ — сегмент с первого по двенадцатый разряд
27	Катод

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения	Норма			Примечание
	не менее	номинал	не более	
Яркость, кд/м ²	300	800	—	1, 2, 3
Допустимая неравномерность яркости, %	—	—	± 50	1, 2
Ток накала, мА	70	80	100	1
Импульсный ток сегментов одного разряда, мА	—	3,0	7,0	1, 2
Импульсный ток сетки одного разряда, мА	—	2,5	7,0	1, 2

Примечания:

1. При напряжении накала 5,0 В.
2. При напряжении сегмента импульсом 27 В, запряжении сетки импульсом 27 В, скважности 10±1.
3. Номинальная яркость измеряется при скважности, определяемой по формуле:

$$Q = \left(\frac{U_{\text{сег. и}}}{18} \right)^{5/2},$$

где $U_{\text{сег. и}}$ — амплитудное значение импульсного напряжения 27 В.

Содержание драгоценных металлов

Драгоценных металлов не содержится.

ПРИЕМКЕ

в условиях О/Д 339 261 ТУ

Проверка произведена _____

Дата _____

Место для
штампа ОТК

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Указания и рекомендации по эксплуатации — по ГОСТ 7428-74 и ОСТ 11 339.016-82.

2. Не рекомендуется эксплуатировать индикатор при питании цепи накала постоянным током. Питание цепи накала, следует осуществлять переменным током от обмотки трансформатора со средней точкой, служащей общей точкой вывода катода.

3. Во избежание мерцания изображения частота коммутирующего напряжения должна быть не менее 40 Гц.

4. Для полного свечения сегментов при подавном на них напряжении необходимо подать на сетку эмитирующий отрицательный потенциал величиной не менее 5,0 В (при номинальных напряжениях питания).

5. Для улучшения внешнего вида аппаратуры, увеличения контрастности изображения, а также улучшения условий считывания информации рекомендуется использовать зеленый светофильтр.

Светофильтр должен отвечать требованиям ГОСТ 9411-81 с максимальным коэффициентом пропускания в диапазоне длин волн 525-555 нм.

6. Распайка выводов должна производиться на расстоянии не менее 5 мм от основания платы припоем с температурой плавления не выше 463 К.

7. Значение резонансных частот индикатора — более 60 Гц.