



ИНДИКАТОР ИВ - 27 М
Э Т И К Е Т К А

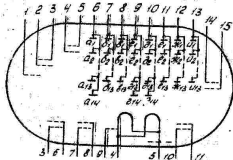


Индикатор вакуумный люминесцентный ИВ-27 М низковольтный много-разрядный триодной системы с катодом прямого накала, зеленым светом свечения и гибкими выводами, предназначен для отображения цифр и де-сятичной запятой одновременно в тринадцати разрядах и знаковой инфор-мации в четырнадцати разряде, формирует жикл для отдельных осветляемых элементов отображения в устройствах, использующих принцип индикации с временным уплотнением.

Климатическое исполнение УХЛ 3

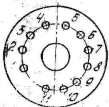
Схема соединения электродов с выводами

Выводы 15-выводной ножки



Выводы 14-выводной ножки

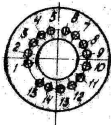
Соединения электродов с одиннадцатывыводной ножкой



Этот вывод выделен на
серой стрелке.
Итого стрелки - тринадцать.
Это указывает на наличие
этого элемента.

Номер вывода	Наименование электрода
1	Свободный
2	Свободный
3	Сетка 1 разряда
4	Катод
5	Катод, проводящий слой внутренней поверхности баллона
6	Сетка 2 разряда
7	Сетка 6 разряда
8	Сетка 7 разряда
9	Сетка 5 разряда
10	Сетка 3 разряда
11	Сетка 4 разряда

Соединение электродов с пятнадцатывыводной ножкой



Отсчет выводов ведется по часовой стрелке. Начало отсчета - увеличенное угловое расстояние между выводами.

Номер вывода	Наименование электрода
I	Сетка 8 разряда
2	Сетка 9 разряда
3	Сетка 10 разряда
4	Сетка 11 разряда
5	Сетка 12 разряда
6	$\alpha \dots \alpha_{14}$ - элемент отображения о I по 14 разряд
7	$\beta \dots \beta_{13}$ - элемент отображения о I по 13 разряд
8	$\gamma \dots \gamma_{13}$ - элемент отображения о I по 13 разряд
9	$\Gamma \dots \Gamma_{14}$ - элемент отображения о I по 14 разряд
10	$\Delta \dots \Delta_{14}$ - элемент отображения о I по 14 разряд
II	$\delta \dots \delta_{13}$ - элемент отображения о I по 13 разряд
12	$\epsilon \dots \epsilon_{13}$ - элемент отображения о I по 13 разряд
13	$\zeta \dots \zeta_{13}$ - элемент отображения о I по 13 разряд
14	Сетка 14 разряда
15	Сетка 13 разряда

Подключения выводов для формирования цифр и знаков (ножки 16 выводов)

Номер вывода	Формируемая цифра и знак	Номер вывода	Формируемая цифра и знак
6, 7, 8, 10, 11, 12	0	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	8
8, 11	1	6, 7, 8, 9, 11, 12	9
6, 8, 9, 10, 12	2	13	Десятичная запятая
6, 8, 9, 11, 12	3		
7, 8, 9, 11	4	6	
6, 7, 9, 11, 12	5	9	
6, 7, 9, 10, 11, 12	6	10	
6, 8, 11	7		

Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Норма		Примечание
	не менее	не более	
Яркость одного цифрового разряда (2 - 13), кд/м ²	160	-	I, 2

Наименование параметра, единица измерения	Норма		Примечание
	не менее	не более	
Яркость одного разряда (I, I ₄), кд/м ²	160 I)	-	I, 2
Неравномерность яркости цифровых разрядов, %			I, 2
- с уровнем яркости минимально светящегося разряда до 250 кд/м ²	-	±40	
- с уровнем яркости минимально светящегося разряда 250 - 500 кд/м ²	-	+60	
- с уровнем яркости минимально светящегося разряда свыше 500 кд/м ²		-50	
		не нормируется	
Ток накала, мА	160	220	I
Ток элементов отображения импульсный одного разряда (суммарный), мА	-	2,5	I, 2
Ток сетки одного разряда импульсный			I, 2
- для 75% индикаторов и более	-	3,0	
- для 25% индикаторов и менее	-	4,0	

Примечания: 1. При измерении накала 3,16 В.

2. При измерении элемента отображения импульсом 24 В, напряжении сетки импульсом 34 В, светящегося 100 мкс длительности импульса \approx 50 мкс

Драгоценных металлов не
содержится
Цветных металлов не содержится

Сведения о примеске

Индикатор ИВ-27 М соответствует техническим условиям

ОД.339.164 ТУ



1) В отдельных случаях в зависимости от отображаемой информации требования к яркости крайних разрядов могут быть согласованы между потребителем и изготовителем.

Указания по эксплуатации

1. Не рекомендуется эксплуатировать индикатор при питании цепи накала постоянным током.
 - Питание цепи накала следует осуществлять переменным током от обмотки трансформатора со средней точкой.
 2. Во избежание мерцания изображения частота коммутирующего напряжения должна быть не менее 40 Гц.
 3. Следует иметь в виду, что видимое свечение элемента отображения при поданном напряжении на сетку наступает при положительном потенциале элемента отображения около 2,5 - 5,0 В.
 - Во избежание возможной подсветки величина потенциала на элементе отображения не должна превышать 1,5 - 2,0 В.
 4. Для полного снятия свечения элементов отображения при поданном на них напряжении необходимо подать на сетку запирающий отрицательный потенциал величиной от 2,5 до 5,0 В.
 5. Для улучшения внешнего вида аппаратуры, увеличения контрастности изображения, а также улучшения условий считывания информации рекомендуется использовать зеленый светофильтр.
 6. Допускается эксплуатация индикатора в условиях В 3 ГОСТ 15150-69, при этом должна быть обеспечена защита выводов индикаторов от внешних воздействующих факторов.
- Остальные указания по эксплуатации - по ОСТ II 339.016-82.