



ИНДИКАТОР ИВ - 27 М
Э Т И К Е Т К А

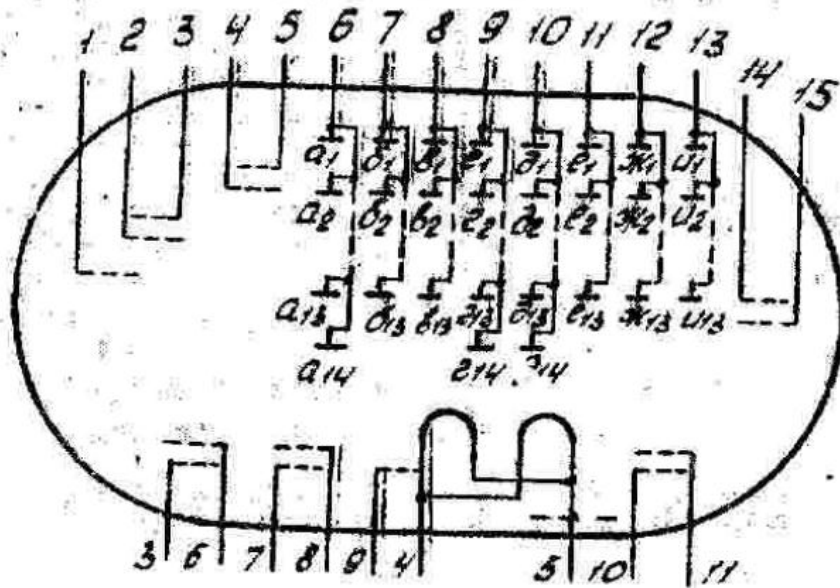


Индикатор вакуумный люминесцентный ИВ-27 М низковольтный много-разрядный триодной системы с катодом прямого накала, зеленым цветом свечения и гибкими выводами, предназначен для отображения цифр и десятичной запятой одновременно в тринадцати разрядах и знаковой информации в четырнадцатом разряде, формируемых на отдельных светящихся элементах отображения в устройствах, использующих принцип индикации с временным уплотнением.

Климатическое исполнение УХЛ 3

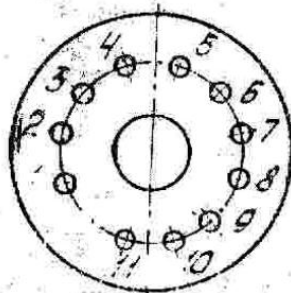
Схема соединения электродов с выводами

Выводы 15-выводной ножки



Выводы 11-выводной ножки

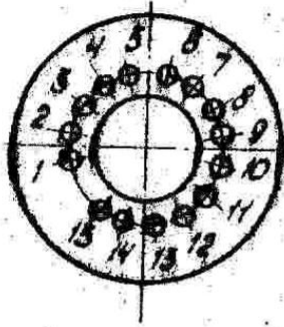
Соединение электродов с одиннадцатывыводной ножкой



Порядок выводов ведется по часовой стрелке.
Цифры отчета - увеличен-ное угловое расстояние между выводами.

| 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 |
|--------------|--|
| 1 | Сетка 8 разряда |
| 2 | Сетка 9 разряда |
| 3 | Сетка 10 разряда |
| 4 | Сетка 11 разряда |
| 5 | Сетка 12 разряда |
| 6 | $a_1 \dots a_{14}$ - элементы отображения с I по 14 разряд |
| 7 | $b_1 \dots b_{13}$ - элементы отображения с I по 13 разряд |
| 8 | $v_1 \dots v_{13}$ - элементы отображения с I по 13 разряд |
| 9 | $r_1 \dots r_{14}$ - элементы отображения с I по 14 разряд |
| 10 | $d_1 \dots d_{14}$ - элементы отображения с I по 14 разряд |
| 11 | $e_1 \dots e_{13}$ - элементы отображения с I по 13 разряд |
| 12 | $k_1 \dots k_{13}$ - элементы отображения с I по 13 разряд |
| 13 | $n_1 \dots n_{13}$ - элементы отображения с I по 13 разряд |
| 14 | Сетка 14 разряда |
| 15 | Сетка 13 разряда |

Подключение выводов для формирования цифр и знаков (ножка 15-выводная)

| 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 |
| 6, 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 | | Примечания |
|---|----------|----------|------------|
| | не менее | не более | |
| Яркость одного цифрового разряда (2 - 13), $кд/м^2$ | 160 | - | 1, 2 |

| | | | |
|--|----------------|----------|------|
| Яркость одного разряда (1, 14), $кд/м^2$ | 160 | - | 1, 2 |
| Неравномерность яркости цифровых разрядов, % | | | 1, 2 |
| - о уровне яркости минимально светящегося разряда до $250 кд/м^2$ | - | ± 40 | |
| - о уровне яркости минимально светящегося разряда $250 - 500 кд/м^2$ | - | +60 | |
| - о уровне яркости минимально светящегося разряда свыше $500 кд/м^2$ | - | -50 | |
| | не нормируется | | |

| | | | |
|--|-----|-----|------|
| Ток накала, мА | 160 | 220 | I |
| Ток элементов отобранных импульсов одного разряда (суммарный), мА | - | 2,5 | I, 2 |
| Ток сетки одного разряда импульсов, мА | - | 3,0 | I, 2 |
| - для 75% индикаторов и более | - | 4,0 | |
| - для 25% индикаторов и менее | | | |

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

2. При напряжении элемента отобранных импульсов 24 В, напряжении сетки импульсов 24 В, скважности 10, длительности импульса ≈ 50 мкс

Драгоценных металлов не
содержится

Цветных металлов не содержится

Сведения о примеске

Индикатор ИВ-27 М соответствует техническим условиям

ОД.339.164 ТУ