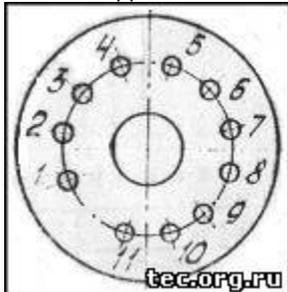


Индикатор вакуумный люминисцентный ИВ-27М

Низковольтный многоразрядный индикатор триодной системы с катодом прямого накала, зелёным цветом свечения и гибкими выводами, предназначен для отображения цифр и десятичной запятой одновременно в 13-ти разрядах и знаковой информации в 14-ом разряде. Индикатор ИВ-27м преназначен для работы в режиме динамической индикации.

11-выводная ножка:



15-выводная ножка:

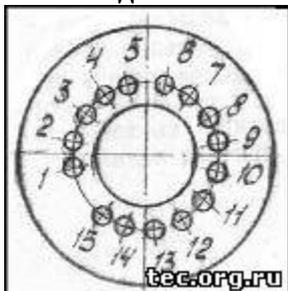
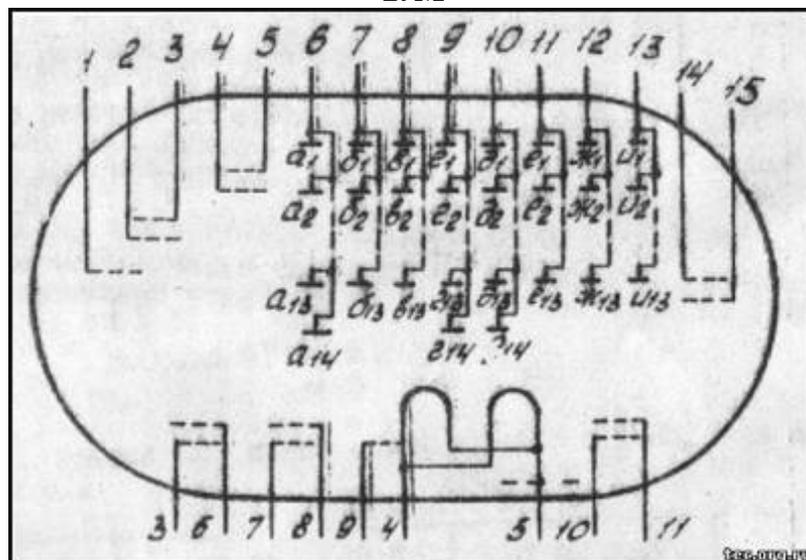


Схема соединения электродов с выводами индикатора ИВ-27М



(Сверху на рисунке выводы 15-выводной ножки, снизу - 11-выводной).

Отсчёт выводов каждой ножки индикатора ИВ-27М ведётся по часовой стрелке. Начало отсчета - увеличенное угловое расстояние между выводами.

Отсчёт разрядов индикатора ведётся справа налево.

Назначение выводов 11-выводной ножки:

| № | Назначение |
|----|--------------------------------|
| 1 | Свободный |
| 2 | Свободный |
| 3 | Сетка разряда |
| 4 | Катод |
| 5 | Катод, проводящий слой 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 |

Назначение выводов 15-выводной ножки:

| № | Назначение |
|----|--------------------|
| 1 | Сетка 8 разряда |
| 2 | Сетка 9 разряда |
| 3 | Сетка 10 разряда |
| 4 | Сетка 11 разряда |
| 5 | Сетка 12 разряда |
| 6 | сегменты "a1..14" |
| 7 | сегменты "б1..б13" |
| 8 | сегменты "в1..в13" |
| 9 | сегменты "г1..г14" |
| 10 | сегменты "д1..д14" |
| 11 | сегменты "e1..e13" |
| 12 | сегменты "ж1..ж13" |
| 13 | сегменты "и1..и13" |
| 14 | Сетка 14 разряда |
| 15 | Сетка 13 разряда |

Электрические параметры ИВ-27М:

| Параметр | не | не |
|---|---|-------|
| | менее | более |
| Яркость цифрового разряда (2-13) | 180кд/м ² | |
| Яркость одного разряда (1,14) | 10кд/м ² | |
| Неравномерность яркости цифровых разрядов - с уровнем яркости минимально светящегося разряда до 250кд/м ² | | ±40% |
| | - с уровнем яркости минимально светящегося разряда 250-500кд/м ² | |
| - с уровнем яркости минимально светящегося разряда свыше 500кд/м ² | не нормируется | |
| Ток накала | 160мА | 220мА |
| Ток сегментов отображения импульсный одного разряда (суммарный) | | 2,5мА |
| Ток сетки одного разряда импульсный | | 3-4мА |
| Напряжение накала | 3,15В (номинальное) | |
| Напряжение анодов(сегментов) и сеток | 24В (номинальное) | |

Подключение выводов 15-выводной ножки ИВ-27М для формирования цифр:

| Цифра/знак | Номера выводов |
|--------------------------|------------------|
| 0 | 6,7,8,10,11,12 |
| 1 | 8,11 |
| 2 | 6,8,9,10,12 |
| 3 | 6,8,9,11,12 |
| 4 | 7,8,9,11 |
| 5 | 6,7,9,11,12 |
| 6 | 6,7,9,10,11,12 |
| 7 | 6,8,11 |
| 8 | 6,7,8,9,10,11,12 |
| 9 | 6,7,8,9,11,12 |
| запятая | 13 |
| точка 14 разр. | 6 |
| горизонт. черта 14 разр. | 9 |
| верт. черта 14 разр. | 10 |

Указания по эксплуатации индикатора ИВ-27М:

1. Не рекомендуется эксплуатировать индикатор при питании накала постоянным током. Питание накала следует осуществлять переменным током от обмотки трансформатора со средней точкой. Средняя точка подключается к общему проводу (минусу) схемы.
2. Во избежании мерцания изображения частота коммутирующего напряжения должна быть не менее 40Гц.
3. Следует иметь в виду, что видимое свечение сегмента при поданном напряжении на сетку наступает при положительном потенциале анода-сегмента около 2,5-5,0В. Во избежании возможной подсветки величина потенциала на аноде-сегменте не должна превышать 1,5-2,0В.
4. Для полного снятия свечения элементов анодов-сегментов при поданном на них напряжении необходимо подать на сетку запирающий отрицательный потенциал величиной от 2,5 до 5,0В.
5. Рекомендуется использовать зелёный светофильтр.
6. Климатическое исполнение УХЛЗ. Допускается эксплуатация индикатора в условиях ВЗ по ГОСТ 15150-69, при этом должна быть обеспечена защита выводов индикатора от внешних воздействующих факторов.