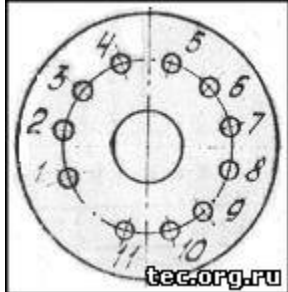


Индикатор вакуумный люминисцентный ИВ-27М

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:

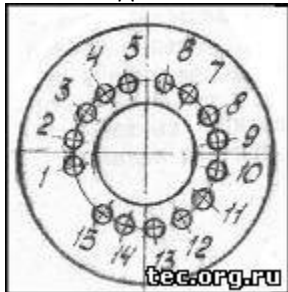
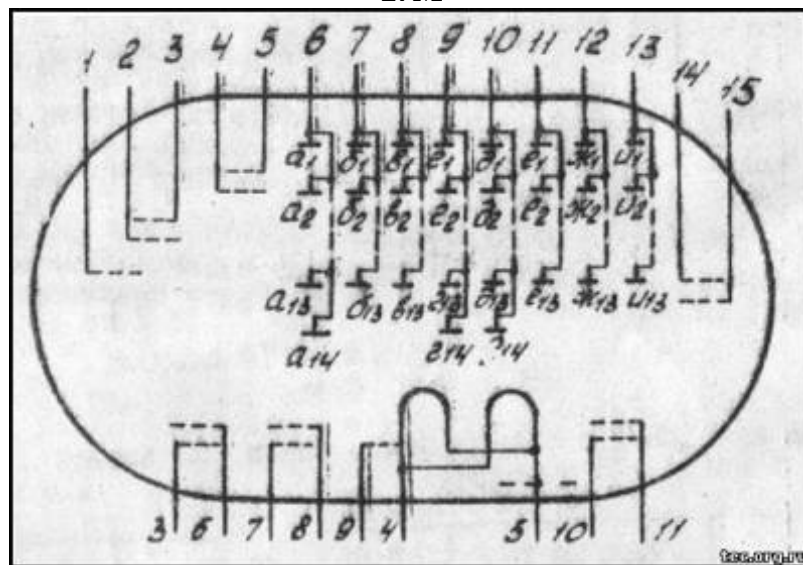


Схема соединения электродов с выводами индикатора ИВ-27М



(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 "е1..е13"
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.