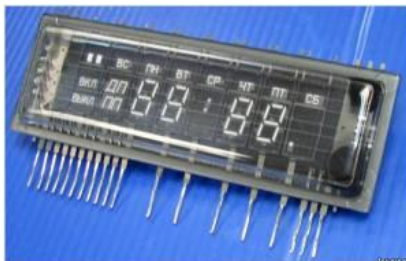


ИЛМ2-7Л



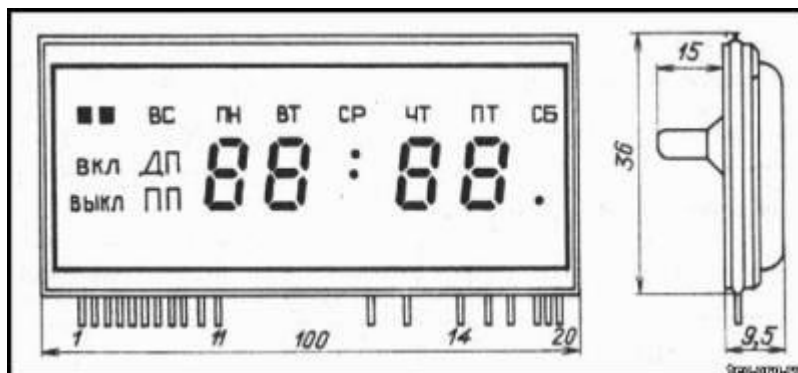
Вакуумный люминисцентный индикатор (ВЛИ) типа ИЛМ2-7Л имеет 4 цифровых 7-сегментных разряда, а также дополнительные надписи и мнемонические знаки. Цвет свечения - зелёный. Выполнен в стеклянном корпусе с 19-ю выводами для монтажа на печатную плату. Применяется для построения часов/таймера и, в частности, в видеоманитофоне "Электроника ВМ-12" совместно с микросхемой [КР1005ВИ1](#).

Индикатор ИЛМ2-7Л предназначен для работы в мультиплексном режиме (динамической индикации).

Параметры индикатора ИЛМ2-7Л:

Параметр	Мин.	Номинал.	Макс.
Цвет свечения	зелёный		
Число разрядов	8 (цифровых 4)		
Размеры информационного поля	70x14мм		
Размеры цифры	10x5мм		
Яркость свечения		550кд/м ²	
Угол обзора	±45°		
Неравномерность яркости свечения	-40%		+40%
Напряжение накала	2,6В	3,15В	3,6В
Ток накала	125мА	130мА	135мА
Запирающее напряжение сетки			-6В
Напряжение анодов-сегментов (имп.)		30В	
Напряжение на сетке (пост./имп.)		30В	
Ток анодов-сегментов одного разряда		9мА	
Ток сетки одного разряда		9мА	
Сквозность импульсов		5	
Температура среды	-45°С		+85°С
Наработка	75000ч		

Чертёж индикатора ИЛМ2-7Л:



Нумерация выводов слева направо (1-20)

Нумерация разрядов справа налево (5-1)

Назначение выводов индикатора ИЛМ2-7Л:

1	Катод, проводящий слой баллона
2	Сегменты "А" цифровых разрядов и Элемент "I I"
3	Сегменты "В" цифровых разрядов
4	Сегменты "F" цифровых разрядов
5	Сетка элементов ВКЛ, ВЫКЛ и I I
6	Сегменты "С" цифровых разрядов и элементы ВКЛ, ДП
7	Сегменты "Е" цифровых разрядов
8	Сетка элементов ДП, ПП и ВС
9	Сегменты "D" цифровых разрядов и элементы ВЫКЛ, ПП
10	Сегменты "G" цифровых разрядов
11	Сетка 5 разряда и элемента ПН
12	Сетка 4 разряда и элемента ВТ
13	Сетка 3 разряда ("двоеточие") и элемента СР
14	Сетка 2 разряда и элемента ЧТ
15	Сетка 1 разряда и элемента ПТ
16	Сетка элементов СБ и "точка"
17	отсутствует
18	Элемент "двоеточие"
19	Элементы ВС,ПН,ВТ,СР,ЧТ,ПТ,СБ
20	Катод-накал

Размещение элементов индикатора ИЛМ2-7Л по разрядам(сеткам):

Номер разряда			5	4	3	2	1	
Элементы (аноды)	I I	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ
	ВКЛ	ДП			■			
	ВЫКЛ	ПП			■			■
Вывод сетки	5	8	11	12	13	14	15	16

- Цифровые разряды и разделительное двоеточие пронумерованы справа налево (5..1).
- Элементы ВКЛ и ВЫКЛ используются для обозначения состояния таймера (нагрузки).
- Элементы ДП (до полудня) и ПП (после полудня) используются при 12-часовой системе отсчета.
- Элемент из двух квадратиков, напоминающий римскую цифру II, используется для обозначения второй недели таймера.
- Указания по эксплуатации индикатора ИЛМ2-7Л:
- Частота коммутирующего напряжения должна быть такой, чтобы исключить мерцание изображения .
- Видимое свечение элемента при поданном напряжении на сетку наступает при положительном потенциале элемента-анода около 2,5..3,0В. Во избежании возможной засветки величина потенциала на выключенных элементах не должна превышать 1,5..2,0В
- Для исключения свечения элементов при поданном на них напряжении на сетки необходимо подавать запирающий отрицательный потенциал 5,0..7,0В