

24400738

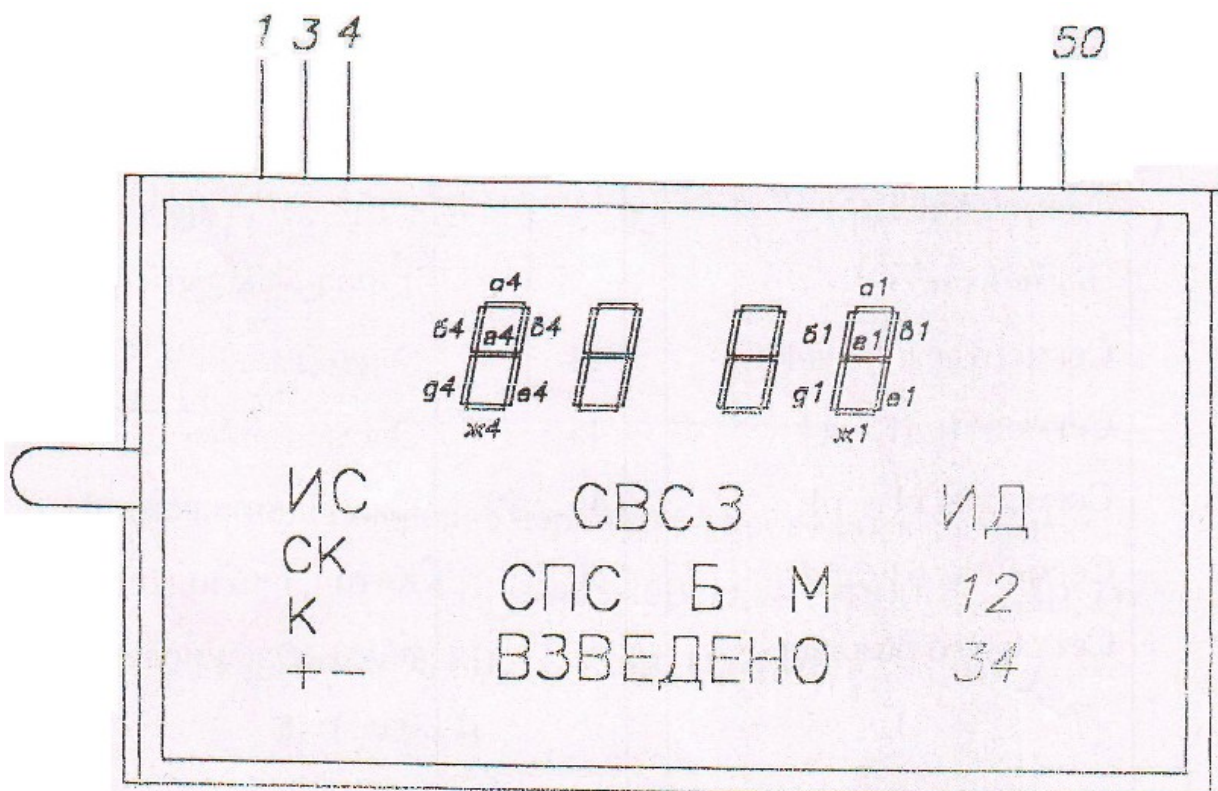
ИНДИКАТОР ИЛЦ12-4/7МВ

ЭТИКЕТКА

Знакосинтезирующий вакуумный люминесцентный цифровой индикатор ИЛЦ12-4/7МВ с катодом прямого накала в плоском стеклянном оформлении, предназначенный для отображения цифровой и мнемонической информации в средствах отображения информации специального назначения.

Климатическое исполнение В.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ С ВЫВОДАМИ



Обозначение вывода	Наименование электрода	Обозначение вывода	Наименование электрода
1	Катод	24	Сетка 2-го разряда
3	Элемент «ВЗВЕДЕНО»	30	Сетка 3-го разряда
4	Элемент «+»	36	Сетка 4-го разряда
5	Элемент «—»	37	Сегменты а1...а4
6	Элемент «К»	38	Сегменты в1...в4
7	Элемент «СК»	39	Сегменты е1...е4
8	Элемент ИС«	40	Элемент «1»
10	Элемент «СПС»	41	Элемент «2»
11	Элемент «Б»	42	Элемент «ИД»
12	Элемент «М»	43	Сетка 5 (элементов ИС,З,СВС,НД, СК, К, СПС, Б, М, 1, 2, 3, 4, ВЗВЕДЕНО, +, —)
13	Элемент «СВС»		
14	Элемент «З»		
15	Сегменты ж1...ж4	44	Элемент «3»
16	Сегменты д1...д4	45	Элемент «4»
17	Сегменты г1...г4	46...49	Свободные
18	Сегменты б1...б4	50	Катод, проводящий слой внутренней поверхности баллона
19	Сетка 1-го разряда		
2,9 20...23, 25...29, 31...35	Отсутствуют		

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметров, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма			Примечание
		Не менее	Номинал	Не более	
Яркость, кд/м ² - зеленого цвета: одного цифрового разряда элементов	L _{сегм}	300	4000	-	1
	L _{эл.зел.}	700	2500	-	2
- красного цвета	L _{эл.кр.}	100	300	-	2
Ток накала, мА	I _f	190	210	220	3
Импульсный ток сегментов одного цифрового разряда, мА	I _{сегм.и.}	-	1,3	6	1
Импульсный ток сетки одного цифрового разряда, мА	I _{гу}	-	1,0	7	1
Суммарный ток элементов, мА	I _{эл.}	-	11	17	2
Ток сетки, мА	I _g	-	4	7	2

Примечание: Измерение параметров проводить в режимах:

1. $U_f=2,4В$; $U_{сегм}=26В$; $U_{гу}=20В$; $U_{гзап.}=-5В$, $Q=5$
2. $U_f=2,4 В$; $U_{эл}=26В$; $U_g=15В$
3. $U_f=2,4В$

Драгоценных металлов не содержится.

СВЕДЕНИЯ ПО ПРИЕМКЕ

Индикатор ИЛЦ12-4/7МВ соответствует техническим условиям
АГСР.433210.003 ТУ.

Штамп ОТК

Штамп
представителя заказчика

Перепроверка произведена _____
дата

Штамп ОТК

Штамп
представителя заказчика

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Не рекомендуется эксплуатировать индикатор при питании нити накала постоянным током.

Питание цепи накала предпочтительно осуществлять переменным током любой формы от обмотки трансформатора со средней точкой, служащей общей точкой вывода катода.

2. Частота коммутирующего напряжения должна быть такой, чтобы исключить мерцание изображения (в том числе обусловленное стробоскопическим эффектом).

3. Для полного снятия свечения сегментов цифрового разряда при поданном на них напряжении необходимо подать на сетку отрицательный потенциал 5...10В.

4. Для улучшения условий считывания информации (увеличения контраста изображения) рекомендуется использовать светофильтр со спектральной характеристикой типа НС по ГОСТ 9411-81 с коэффициентом пропускания $\tau=0,1...0,3$.

5. Допускается однократный изгиб выводов на расстоянии не менее 1 мм от основания индикаторов, радиус изгиба не менее 0,5 мм.

6. Распайка выводов должна производиться на расстоянии не менее 5 мм от корпуса индикатора припоем с температурой плавления не выше 190°C в течение 5с.

7. Во избежание возможной подсветки в цепь невключенных сегментов элементов следует включать шунтирующие резисторы 200...5000 кОм, соединенные с общей точкой вывода катода.

8. Напряжение сетки возможно устанавливать от источника питания элементов через гасящий резистор сопротивлением $R_g=330\text{Ом} \pm 10\%$.

9. Рекомендуемый вариант крепления индикаторов в аппаратуре — приклейка индикатора плоскостью основания эластичными клеями типа «Эластасил».

10. Не допускается эксплуатация индикатора одновременно при двух или более верхних предельных значениях напряжений.

11. После распайки индикаторов на печатную плату в аппаратуре всеклиматического исполнения, выводы должны защищаться антикоррозийным покрытием (например лак УР-231) до корпуса индикатора.