

И Н Д И К А Т О Р ИЛЦЗ—4/7М

Э Т И К Е Т К А

Индикатор вакуумный люминесцентный цифровой двухцветный с оксидным катодом прямого накала триодной системы, предназначенный для отображения информации в микроволновых бытовых печах с микропроцессорным управлением.

Климатическое исполнение УХЛ 3 по ГОСТ 15150—69

Схема соединения электродов с выводами

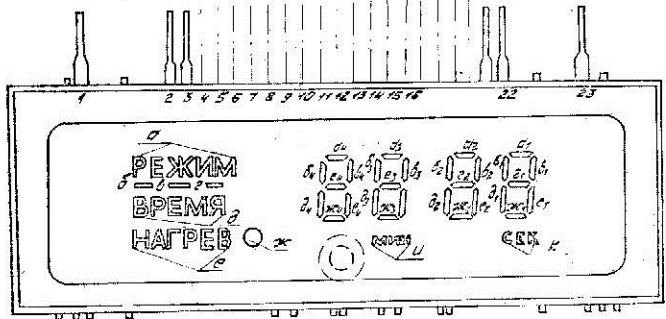


Таблица назначения выводов

Обозначение вывода	Наименование электрода
1	Катод, проводящий слой внутренней поверхности баллона
2	б — элемент
3	а — элемент
4	в — элемент
5	д — элемент
6	г — элемент
7	е — элемент
8	Сетка элементов а; б; в; г; д; е; ж
9	ж — элемент
10	и — элемент
11	Сетка 4 разряда
12	д ₁ ...д ₄ — сегменты с 1 по 4 разряд
13	б ₁ ...б ₄ — сегменты с 1 по 4 разряд
14	Сетка 3 разряда и элемента и
15	а ₁ ...а ₄ — сегменты с 1 по 4 разряд
16	в ₁ ...в ₄ — сегменты с 1 по 4 разряд
17	г ₁ ...г ₄ — сегменты с 1 по 4 разряд
18	е ₁ ...е ₄ — сегменты с 1 по 4 разряд
19	Сетка 2 разряда
20	ж ₁ ...ж ₄ — сетки 2 разряда
21	к — элемент
22	Сетка 1 разряда и элемента к
23	Катод

Основные электрические и светотехнические параметры

Наименован. параметра, единица измерения	Н о р м а			Приме- чание
	не менее	номинал	не более	
1. Ток накала, мА	100	120	140	1
2. Ток сегментов цифрового разряда импульсный, мА	—	5	10	2
3. Ток сетки цифрового разряда импульсный, мА	—	5	10	2
4. Суммарный ток элементов импульсный, мА	—	17	25	2
5. Ток сетки элементов импульсный, мА	—	15	25	2
6. Яркость, кд/м ² зеленого цвета	450	—	—	
красного цвета				
7. Неравномерность яркости, %	70 —40	—	— +40	2

Примечание: Режим измерения

1. $U_f = 3,15$ В,

2. $U_f = 3,15$ В, $U_{эл. н} = 27$ В,

$U_{г.н} = 27$ В, $Q = 5$,

$U_{г. зап} = -5$ В.

Содержание драгоценных металлов

Серебро 22,7808 г на 1000 шт.

Сведения о приемке

Индикатор ИЛЦЗ—4/7М соответствует техническим условиям АШПК. 433210. 001 ТУ.

Штамп ОТК

Указания по эксплуатации

1. Указания и рекомендации по эксплуатации по ГОСТ 7428—74, ОСТ 11 339.016—82 со следующими уточнениями и дополнениями.

2. Частота коммутирующего напряжения должна быть такой, чтобы исключить мерцание изображения (в том числе обусловленное стробоскопическим эффектом) и не должна лежать в диапазоне резонансных частот катода.

3. Следует иметь в виду, что видимое свечение элемента при поданном напряжении на сетку наступает при положительном потенциале элементов около (2,5 — 3,0) В. Во избежание возможной подсветки величина потенциала на элементах не должна превышать (1,5—2,0) В.

4. Не допускается эксплуатация индикаторов одновременно при двух или более верхних предельных значениях напряжений.

5. Для улучшения внешнего вида аппаратуры, увеличения контрастности изображения, а также улучшения условий считывания информации рекомендуется использовать нейтральный светофильтр.

6. Распайка выводов должна производиться на расстоянии не менее 5 мм от края платы при температуре припоя 235°C, пайка «Волной».

В случае пользования паяльником, температура жала паяльника не должна превышать 270°C. При этом время пайки вывода должно составить 3—5 с.

7. При проектировании аппаратуры должно быть предусмотрено номинальное напряжение накала при нестабильности напряжения накала в пределах, указанных в табл. 2.

8. Для исключения свечения элементов при поданном на них напряжении на сетки необходимо подавать запирающий отрицательный потенциал 5,0 — 7,0 В.