

# 24400738

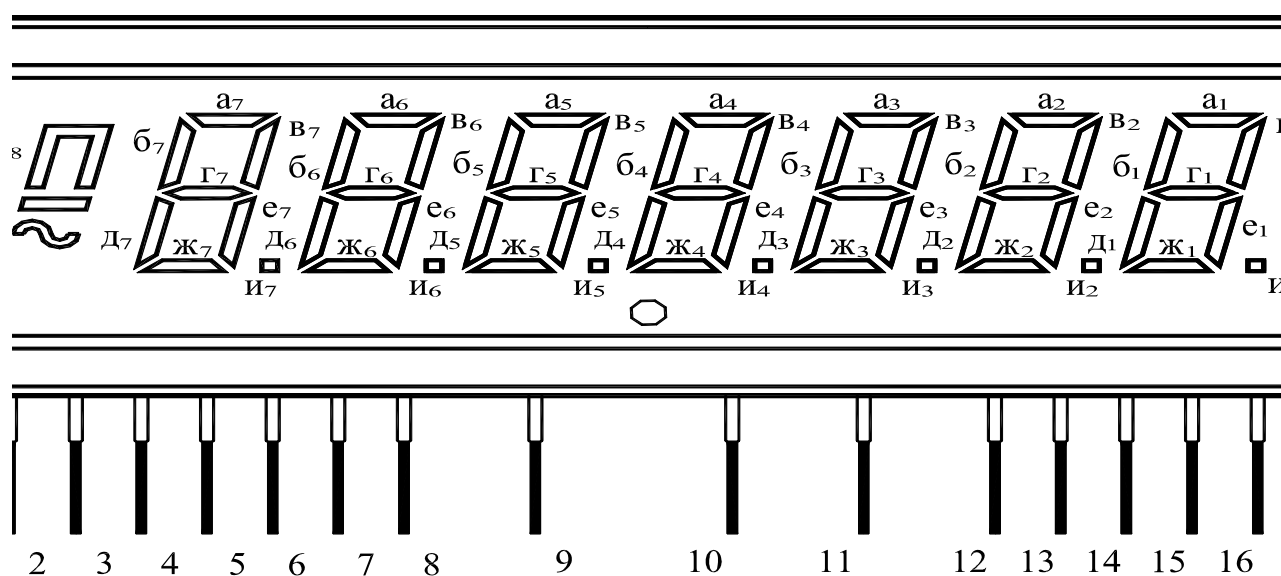
**ИНДИКАТОР**

**ИЛЦ1-8/8 ЛВ**

## ЭТИКЕТКА

Вакуумный люминесцентный цифровой восьмиразрядный индикатор ИЛЦ1-8/8ЛВ (7 цифровых и один служебный разряд) зеленого свечения с катодом прямого накала в плоском стеклянном оформлении. Индикатор предназначен для отображения цифровой информации от 0 до 9 и десятичного знака на каждом из 7 цифровых разрядов и вспомогательной информации в электронных средствах отображения в приборах широкого применения.

## СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



## ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ

Номер вывода	Наименование электродов
1,1'	Катод, проводящий слой внутренней поверхности баллона
2	б1...б8 – аноды – сегменты цифр и знака "П"
3	Сетка 8-го служебного разряда
4	г1...г8 – аноды – сегменты цифр и знака "-"
5	Сетка 7-го разряда
6	д1...д7 - аноды – сегменты цифр
7	и1...и7 - аноды – сегменты цифр и знака "~"
8	Сетка 6-го разряда
9	Сетка 5-го разряда
10	Сетка 4-го разряда
11	Сетка 3-го разряда
12	ж1...ж7- аноды – сегменты цифр
13	Сетка 2-го разряда
14	е1...е7- аноды – сегменты цифр
15	Сетка 1-го разряда
16	в1...в7- аноды – сегменты цифр
17	а1...а7- аноды – сегменты цифр
18, 18'	Катод

### Основные электрические параметры.

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		Не	Не

		менее	более
Ток накала, мА	If		150
Ток сегментов одного разряда импульсный, мА	I <sub>сег.им.</sub>	-	13
Ток сетки одного разряда Импульсный, мА	I <sub>г.им.</sub>	-	18
Яркость, кд/м <sup>2</sup>	L	300	-
Неравномерность, %	H <sub>L</sub>	-50	+50

**Предельно-допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации.**

Наименование параметра, единицы измерения	Буквенное обозначение	Норма		
		не менее	номи нал	не более
Напряжение накала, В	U <sub>f</sub>	4,8	5	5,5
Напряжение сегментов, импульсное, В		35		50
Напряжение сетки, импульсное, В	U <sub>г</sub> имп.	30		40
Напряжение запирающего, В	U <sub>г</sub> зап.	-	-	-7
Скважность	Q		7	

**СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ**

Индикатор ИЛЦ1-8/8ЛВ соответствует техническим условиям  
КНДС.433820.023 ТУ ГК.

Штамп ОТК

Дата приемки партии \_\_\_\_\_

№ партии \_\_\_\_\_

Количество штук \_\_\_\_\_

Перепроверка произведена \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

## УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Указания и рекомендации по эксплуатации по ОСТ 11 339.016 со следующими уточнениями и дополнениями.
2. Питание цепи накала предпочтительно осуществлять переменным током от обмотки трансформатора со средней точкой, служащей общей точкой вывода катода.
3. Частота коммутирующего напряжения должна быть в пределах 1500÷2000 Гц, чтобы исключить мерцание изображения (в т.ч. обусловленное стробоскопическим эффектом).
4. Для полного снятия свечения элементов при поданном на них напряжении необходимо подать на сетку запирающий потенциал не менее – минус 7В (по абсолютной величине).
5. Из-за физических особенностей ВЛИ при длительном их хранении значение яркости может снижаться по сравнению с первоначальным, однако, яркость восстанавливается до первоначального значения в первые 24 часа работы в аппаратуре.
6. Допускается производить изгиб выводов на расстоянии не менее 3 мм от основания индикатора, количество изгибов не более 3-х, радиус изгиба не менее 0,5 мм.
7. Допускается производить реставрацию внешних выводов индикатора методом точечной сварки
8. Распайка выводов должна производиться на расстоянии не менее 5 мм от основания платы индикатора припоем с температурой плавления не выше 235°С, пайка "Волна".  
В случае пользования паяльником, температура жала паяльника не должна превышать 270°С. При этом время пайки вывода должно составить 3-5 с.
9. Крепление индикатора рекомендуется осуществлять на диэлектрическую ударопрочную подставку путем приклеивания эластичными клеями типа "Эластасил". Механическое крепление путем распайки выводов индикаторов на подставку (плату) не рекомендуется.