

# ИНДИКАТОРЫ ЗНАКОСИНТЕЗИРУЮЩИЕ

## Фосфид-арсенид-галлиевые красного цвета свечения индикаторы цифровые типа

**ЗЛС324Б1**

**аАО.339.103 ТУ Д1**

### Габаритный чертеж

#### Особенности

- общий анод;
- состоит из дискретных элементов, изготовленных по эпитаксиально-диффузионной технологии;
- имеет 7 сегментов и десятичную точку, излучающие свет при подаче прямого тока;
- индицируемые знаки: 0 - 9;
- высота знака 7 мм;
- пластмассовый корпус типа КИЕ-4 ГОСТ 24354.

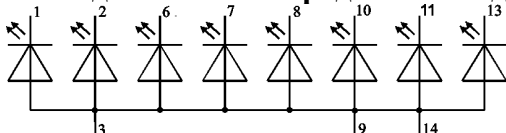
#### Применение

- предназначены для визуальной индикации в аппаратуре специального назначения.

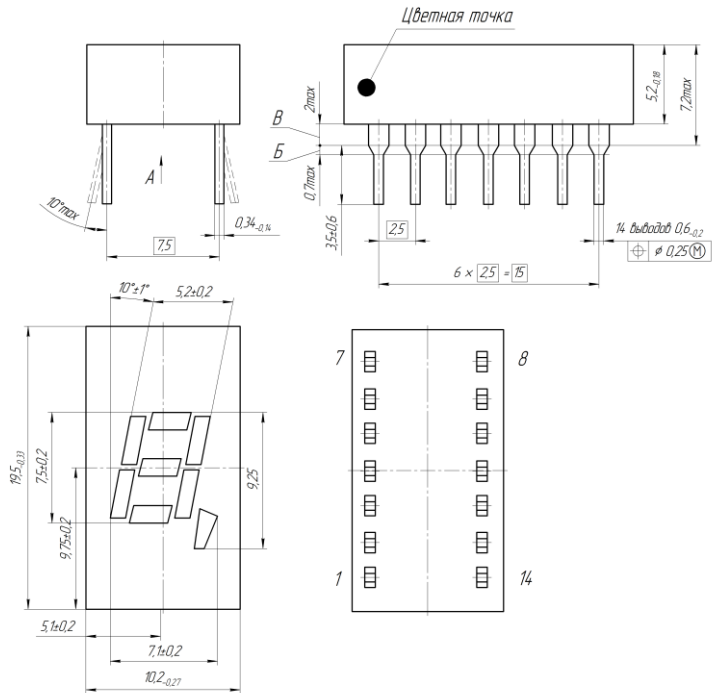
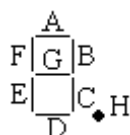
#### Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	Примечание
Максимально допустимое обратное напряжение любой формы и периодичности (пиковое значение), В	U <sub>обр.и.мах</sub>	5	1
Максимально допустимый постоянный прямой ток через элемент при температуре окружающей среды от минус 60 до 35°C, мА при 70°C, мА	I <sub>пр.мах</sub> I <sub>пр.мах</sub>	25 7,5	2
Максимально допустимый импульсный прямой ток через элемент, мА	I <sub>пр.и.мах</sub>	300	1,3
Максимально допустимая рассеиваемая мощность при температуре окружающей среды от минус 60 до 35°C, мВт при 70°C, мВт	P <sub>мах</sub> P <sub>мах</sub>	800 300	4
<b>Примечания</b>			
1 Для всего диапазона рабочих температур.			
2 В диапазоне температур окружающей среды от 35 до 70°C I <sub>пр.мах</sub> определяется по формуле: I <sub>пр.мах</sub> = I <sub>пр.мах</sub> - 0,5 (Θ <sub>окр</sub> - 35), где I <sub>пр.мах</sub> = 25 мА.			
3 Длительность импульса не более 10 мс, I <sub>пр.ср.мах</sub> не более I <sub>пр.мах</sub> .			
4 В диапазоне температур окружающей среды от 35 до 70°C P <sub>мах</sub> определяется по формуле: P <sub>мах</sub> = P <sub>мах</sub> - 14,4 · (Θ <sub>окр</sub> - 35°C), где P <sub>мах</sub> = 800 мВт.			

#### Схема соединения электродов с выводами



Номер вывода	Полярность
1	Катод А
2	Катод F
3	Анод общий
6	Катод H
7	Катод E
8	Катод D
9	Анод общий
10	Катод C
11	Катод G
13	Катод B
14	Анод общий



1. Б - зона вывода, в пределах которой установлен позиционный допуск.
2. В - длина вывода, не пригодная для монтажа, в которой размеры выводов не устанавливаются.
3. Нумерация выводов показана условно.
4. Форма и размеры выводов 1, 7, 8, 14 в зоне "В" не регламентируются. При этом ширина выводов в зоне "В" должна быть не меньше ширины узкой части выводов.
5. Цветная точка обозначает начало отсчета выводов.

### Основные электрические параметры при T<sub>окр.среды</sub> = (25±10)°C

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Режим измерения
		не менее	не более	
Постоянное прямое напряжение на каждом элементе, В	U <sub>пр</sub>		2,5	I <sub>пр</sub> = 20 мА
Средняя сила света сегмента, мкд	I <sub>уср</sub>	0,15		I <sub>пр</sub> = 20 мА через элемент
Сила света точки	I <sub>т</sub>	0,08		I <sub>пр</sub> = 20 мА
Относительный разброс силы света между сегментами	$\frac{I_{\text{вmax}}}{I_{\text{вmin}}}$		3	
Коэффициент измерения силы света элемента при Θ <sub>окр.</sub> = 70°C при Θ <sub>окр.</sub> = -60°C	K <sub>1</sub> K <sub>2</sub>		3 6	
Цвет свечения		красный (650-670 нм)		