Фосфид-арсенид-галлиевые красного цвета свечения индикаторы цифровые типа 3ЛС324Б1

аАО.339.103 ТУ Д1

Особенности

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

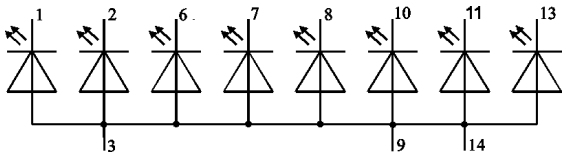
Применение

- предназначены для визуальной индикации в аппаратуре специального назначения.

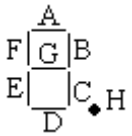
Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма
Максимально допустимое обратное напряжение любой формы и периодичности (пиковое значение), В	$U_{обр.и.мах}$	5
Максимально допустимый постоянный прямой ток через элемент при температуре окружающей среды от минус 60 до 35ºС, мА при 70ºС, мА	 $I_{пр.мах}$ $I_{пр.мах}$	 25 7,5
Максимально допустимый импульсный прямой ток через элемент, мА	$I_{пр.и.мах}$	300
Максимально допустимая рассеиваемая мощность при температуре окружающей среды от минус 60 до 35ºС, мВт при 70ºС, мВт	 $P_{мах}$ $P_{мах}$	 800 300

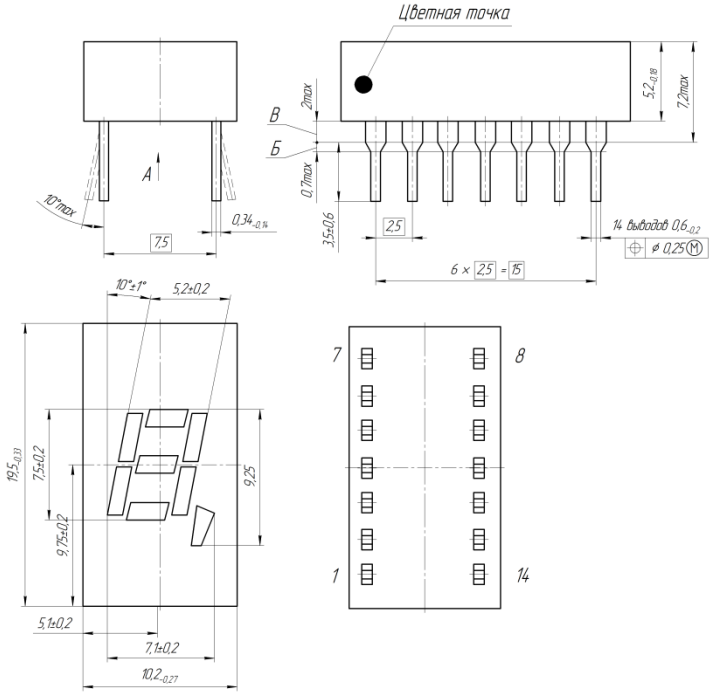
Схема соединения электродов с выводами



Номер вывода	Полярность
1	Катод A
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



Габаритный чертеж



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 $T_{окр.среды}$ = (25±10)˚С

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Режим измерения
		не менее	не более	
Постоянное прямое напряжение на каждом элементе, В	$U_{пр}$		2,5	$I_{пр}$ = 20 мА
Средняя сила света сегмента, мкд	$I_{\upsilon ср}$	0,15		$I_{пр}$ = 20 мА через элемент
Сила света точки	I_{υ}	0,08		$I_{пр}$ = 20 мА
Относительный разброс силы света между сегментами	$\frac{I_{\upsilon max}}{I_{\upsilon min}}$		3	
Коэффициент измерения силы света элемента при $\Theta_{окр.}$ = 70ºС при $\Theta_{окр.}$ = -60ºС	 K_1 K_2		 3 6	
Цвет свечения		красный (650-670 нм)		