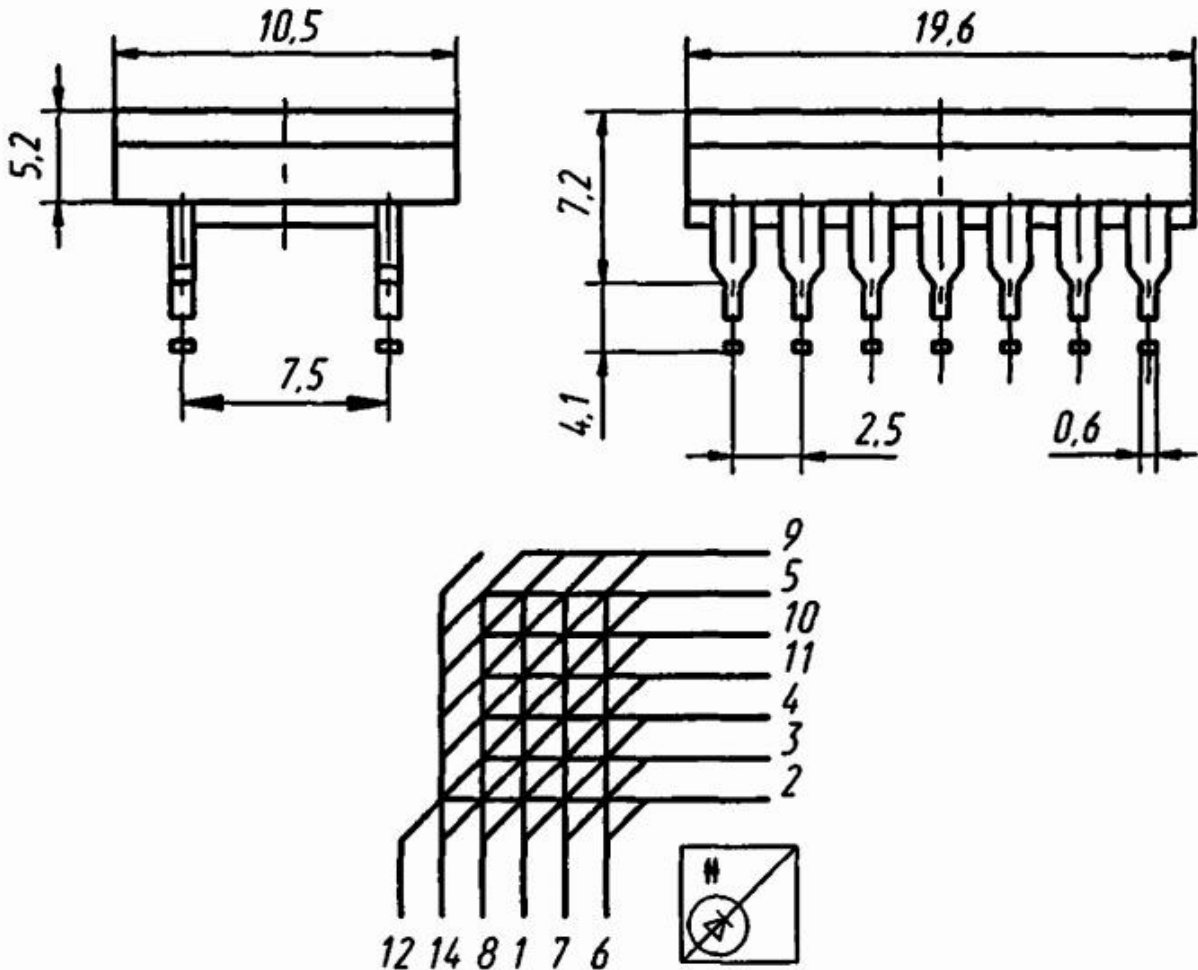


## ЗЛС363А, АЛС363А

Индикаторы знаков синтезирующие на основе арсенидгаллиевых эпитаксиально-планарных излучающих диодов и антистоксовых люминофоров. Предназначены для отображения цифро-буквенной информации. Индикаторы имеют 35 элементов и десятичную точку. Высота знака — 9 мм. Выпускаются в пластмассовом корпусе.

Масса индикатора не более 3 г.

ЗЛС363А, АЛ363А



### Электрические и световые параметры

Цвет свечения .....	Зеленый
Средняя сила света индикатора при $I_{пр} = 20$ мА .....	0,1...0,13*... 0,184* мкд
Сила света элемента при $I_{пр} = 20$ мА .....	0,07...0,13*... 0,23* мкд
Сила света точки при $I_{пр} = 20$ мА .....	0,075...0,12*... 0,209* мкд

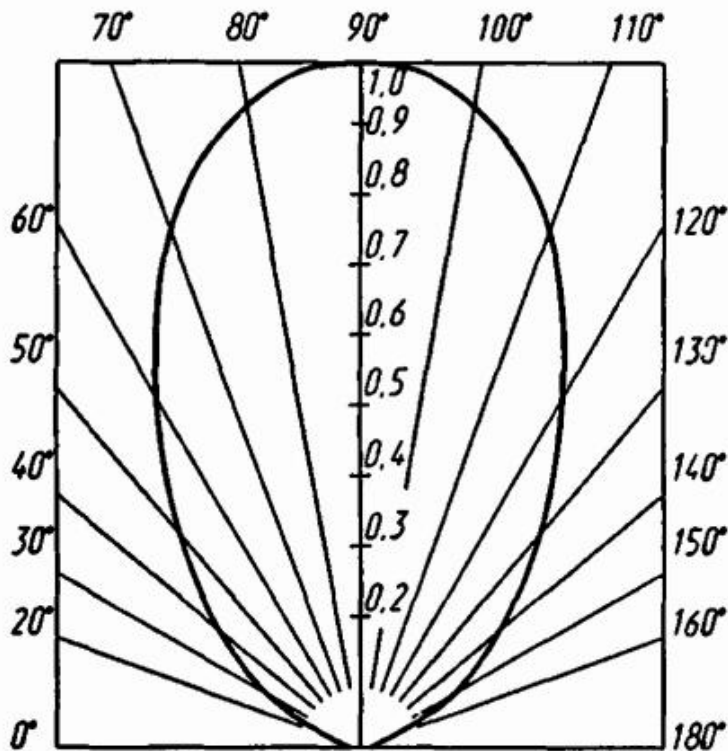
Относительный разброс силы света между элементами .....	1,0...4,0
Яркость элементов (кроме десятичной точки) при $I_{пр} = 20$ мА, не менее .....	1000 кд/м <sup>2</sup>
Длина волны максимума спектра излучения*, типовое значение .....	552 нм
Ширина спектра излучения на уровне 0,5*, типовое значение .....	10 нм
Постоянное прямое напряжение излучающего элемента и десятичной точки при $I_{пр} = 20$ мА:	
ЗЛС363А, $T = +25$ °С, не более .....	2,5 В
АЛС363А:	
$T = +25$ °С .....	1,2*...1,4*...2 В
$T = +70$ °С, не более .....	2 В
$T = -60$ °С, не более .....	2,5 В

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное (импульсное) обратное напряжение .....	2 В
Импульсный прямой ток элемента и десятичной точки при $t_{и} = 1...3$ мс:	
$-60$ °С $\leq T \leq +35$ °С:	
$Q \leq 7$ .....	10Q, мА
$Q = 7$ .....	70 мА
$T = +70$ °С <sup>1</sup> :	
$Q \leq 7$ .....	7,5Q, мА
$Q = 7$ .....	52,5 мА
Средняя рассеиваемая мощность индикатора:	
при $-60$ °С $\leq T \leq +35$ °С .....	720 мВт
при $T = +70$ °С <sup>1</sup> .....	540 мВт
Температура окружающей среды .....	-60...+70 °С

<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды +35...+70 °С импульсный ток и средняя рассеиваемая мощность снижаются линейно.

ЗЛС363А, АЛ363А

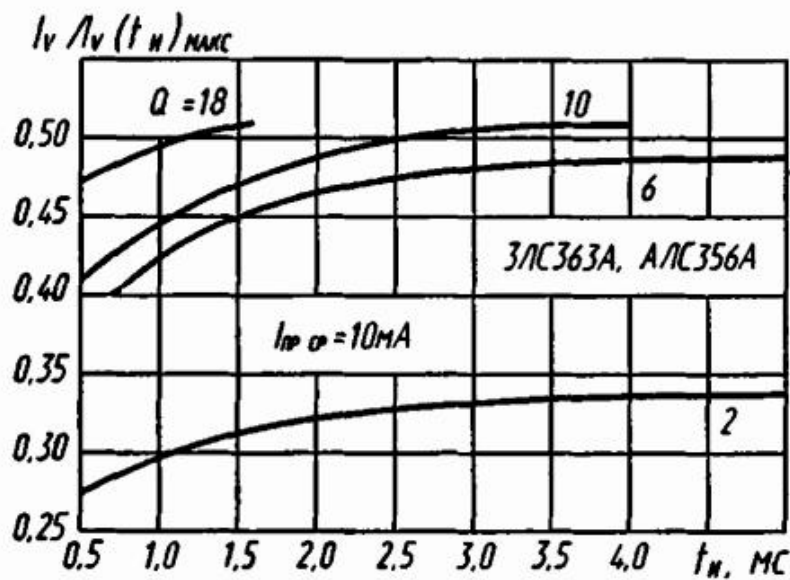


Основной режим эксплуатации индикаторов — импульсный.

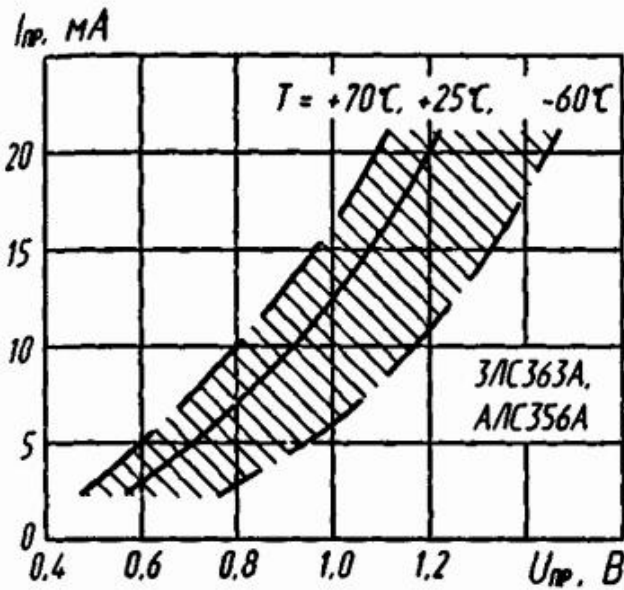
Крепление индикаторов к плате рекомендуется проводить приклеиванием или распайкой за выводы.

Распайка выводов производится при температуре +250 °С в течение 2...3 с на расстоянии не менее 3 мм от корпуса.

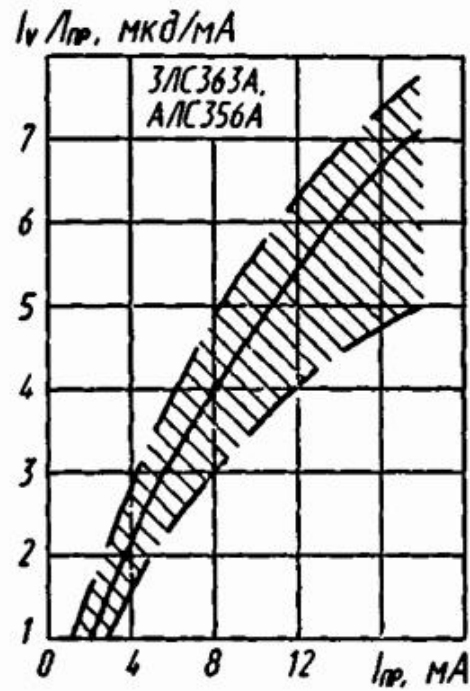
Диаграмма направленности излучения



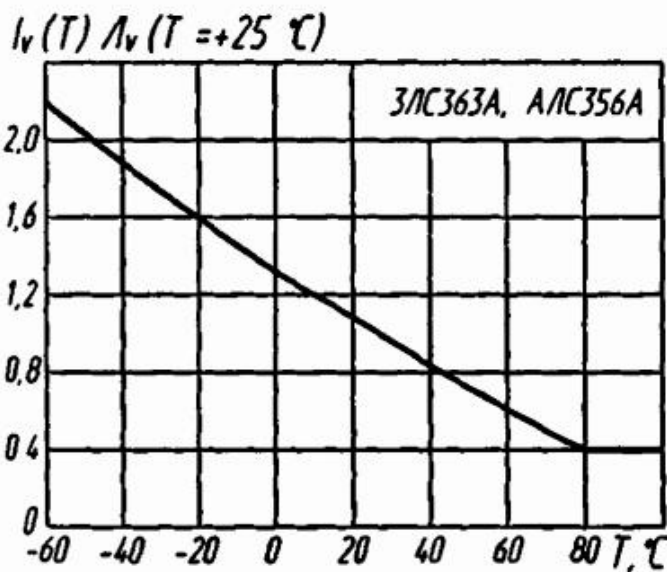
Зависимости относительной силы света от длительности импульса прямого тока



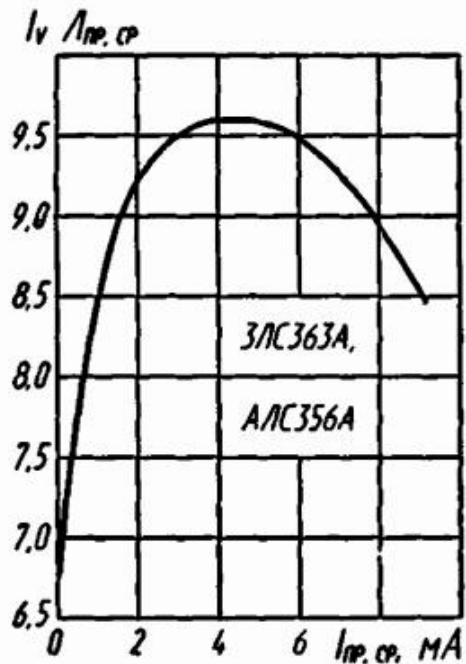
Зона возможных положений зависимости прямого тока от напряжения



Зона возможных положений относительной зависимости силы света к прямому току от прямого тока

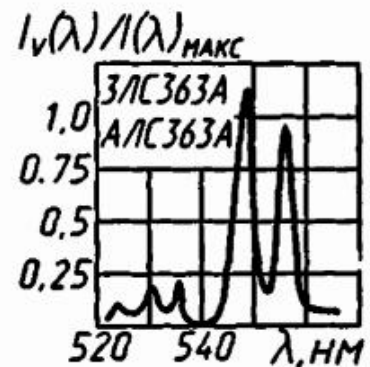


Зависимость относительной силы света от температуры



Зависимость относительной силы света к среднему прямому току от среднего прямого тока

Спектр излучения



Зависимости относительной силы  
света от среднего прямого тока

