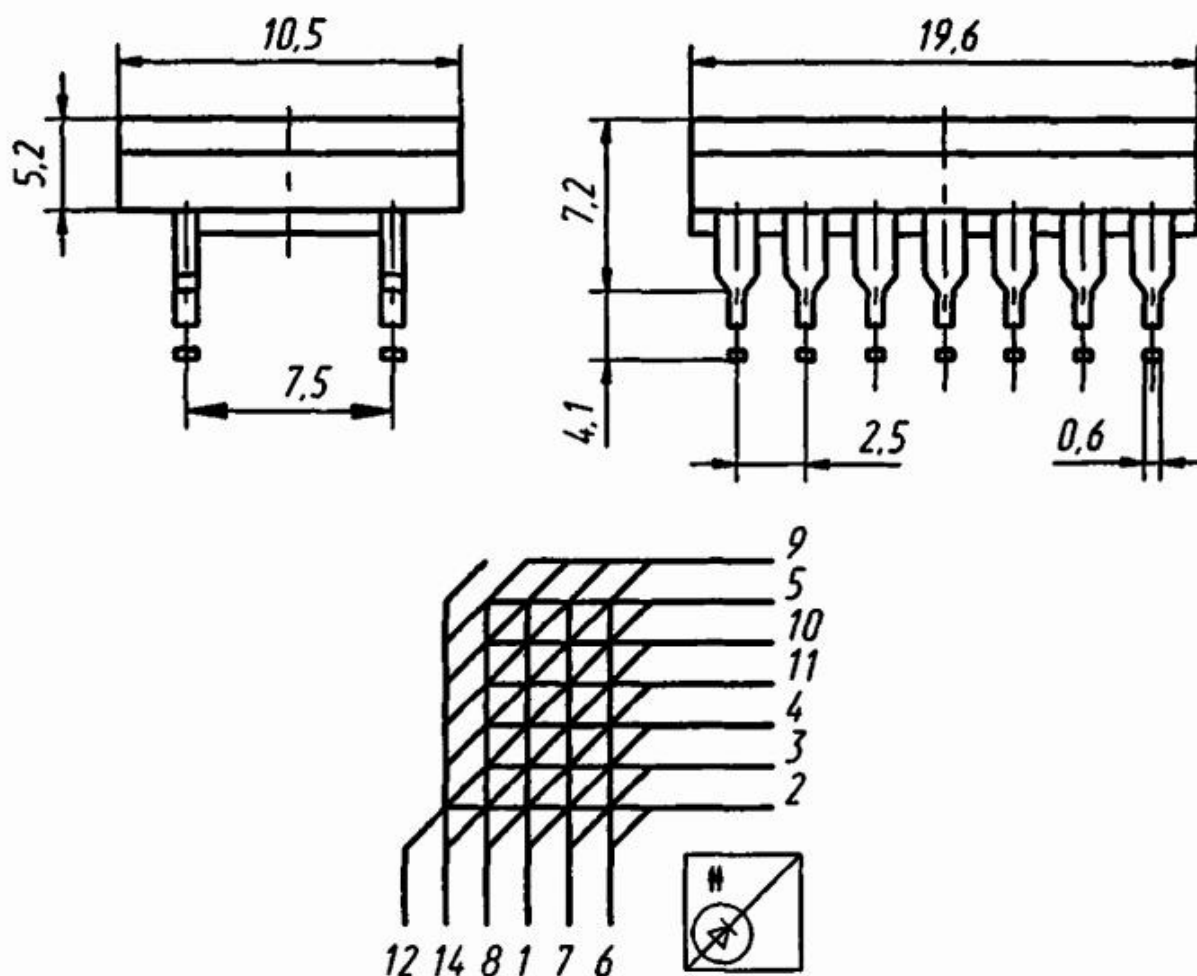


ЗЛС363А, АЛС363А

Индикаторы знаковосинтезирующие 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, АЛС363А



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

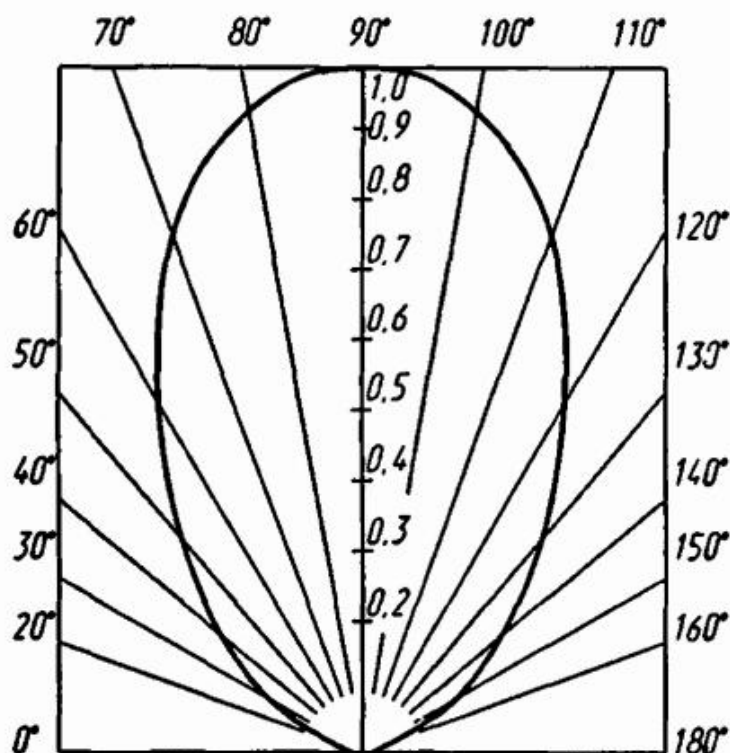
Относительный разброс силы света между элементами	1,0...4,0
Яркость элементов (кроме десятичной точки) при $I_{пр} = 20$ мА, не менее	1000 кд/м ²
Длина волны максимума спектра излучения*, типовое значение	552 нм
Ширина спектра излучения на уровне 0,5*, типовое значение	10 нм
Постоянное прямое напряжение 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 ¹ :	
$Q \leq 7$	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 ¹	540 мВт
Температура окружающей среды	-60...+70 °С

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

ЗЛС363А, АЛ363А

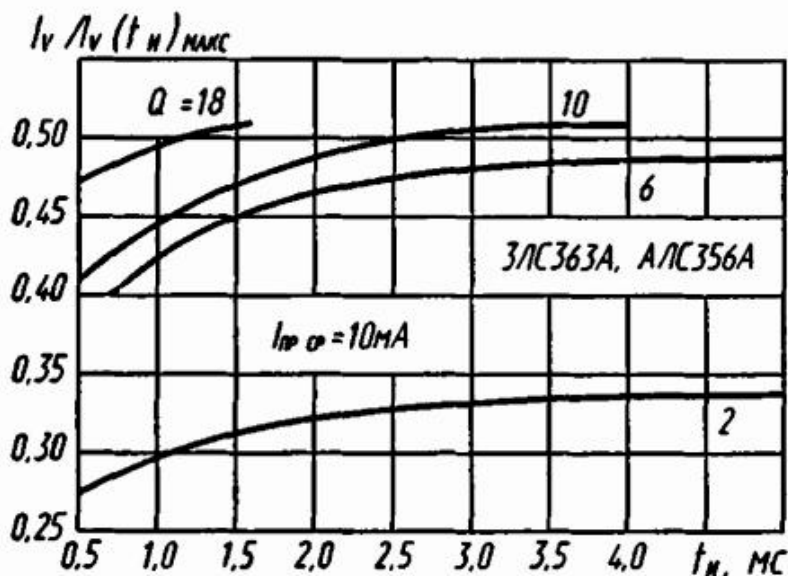


Основной режим эксплуатации индикаторов — импульсный.

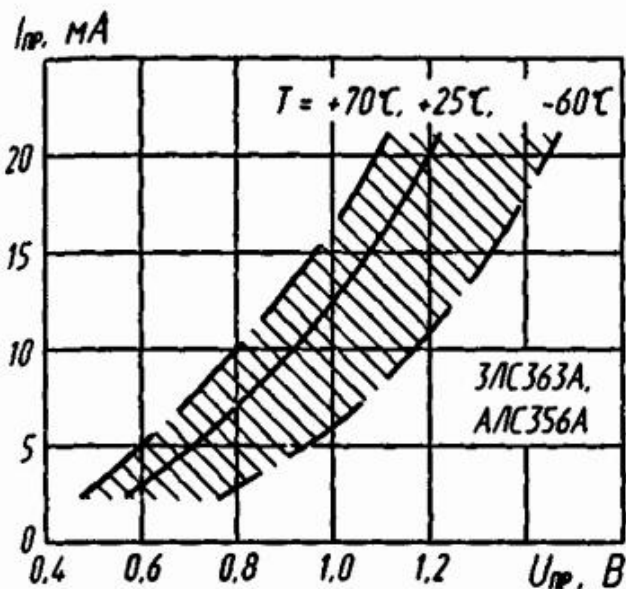
Крепление индикаторов к плате рекомендуется проводить приклеиванием или распайкой за выводы.

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

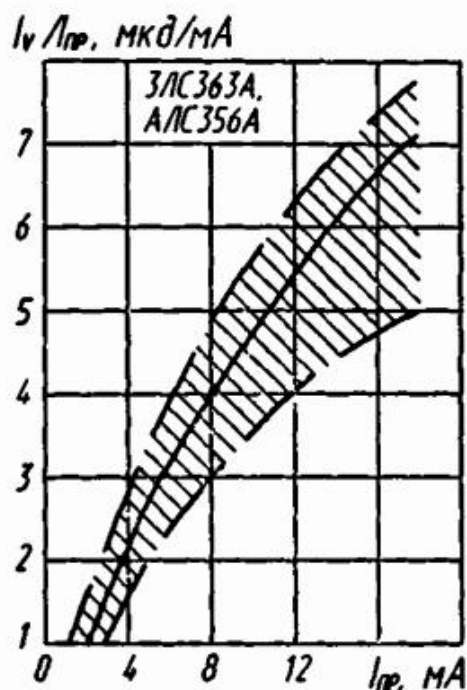
Диаграмма направленности излучения



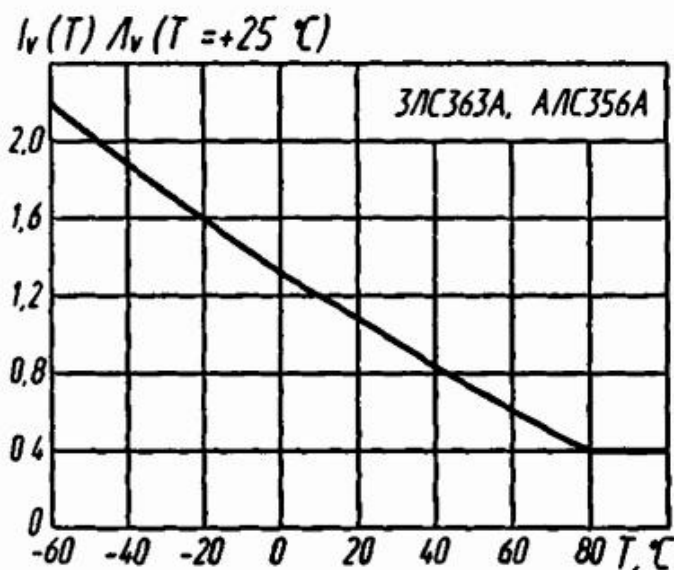
Зависимости относительной силы света от длительности импульса прямого тока



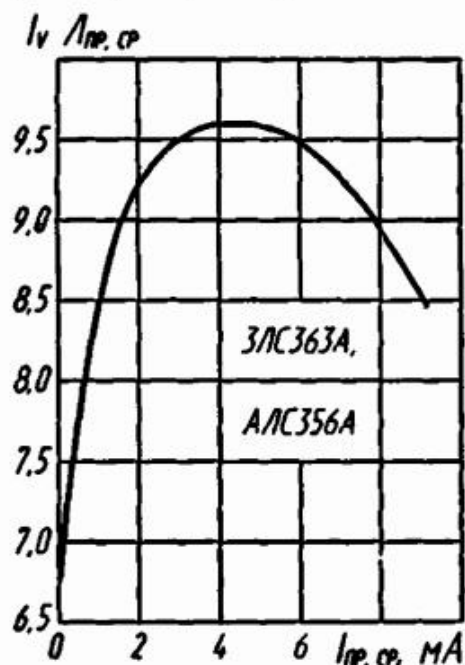
Зона возможных положений зависимости прямого тока от напряжения



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

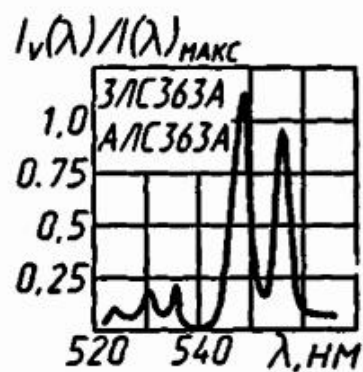


Зависимость относительной силы света от температуры

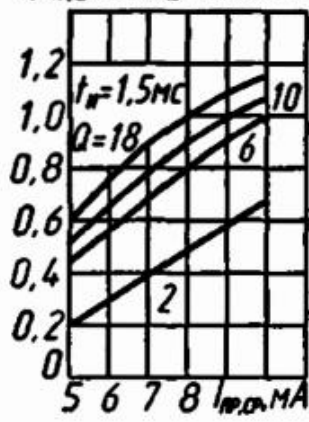


Зависимость относительной силы света к среднему прямому току от среднего прямого тока

Спектр излучения



$I_{\text{н}}(I_{\text{п.д.с.}} Q) / I_{\text{н}}(I_{\text{п.д.с.}} = 8 \text{ mA}, Q = 18)$



Зависимости относительной силы света от среднего прямого тока