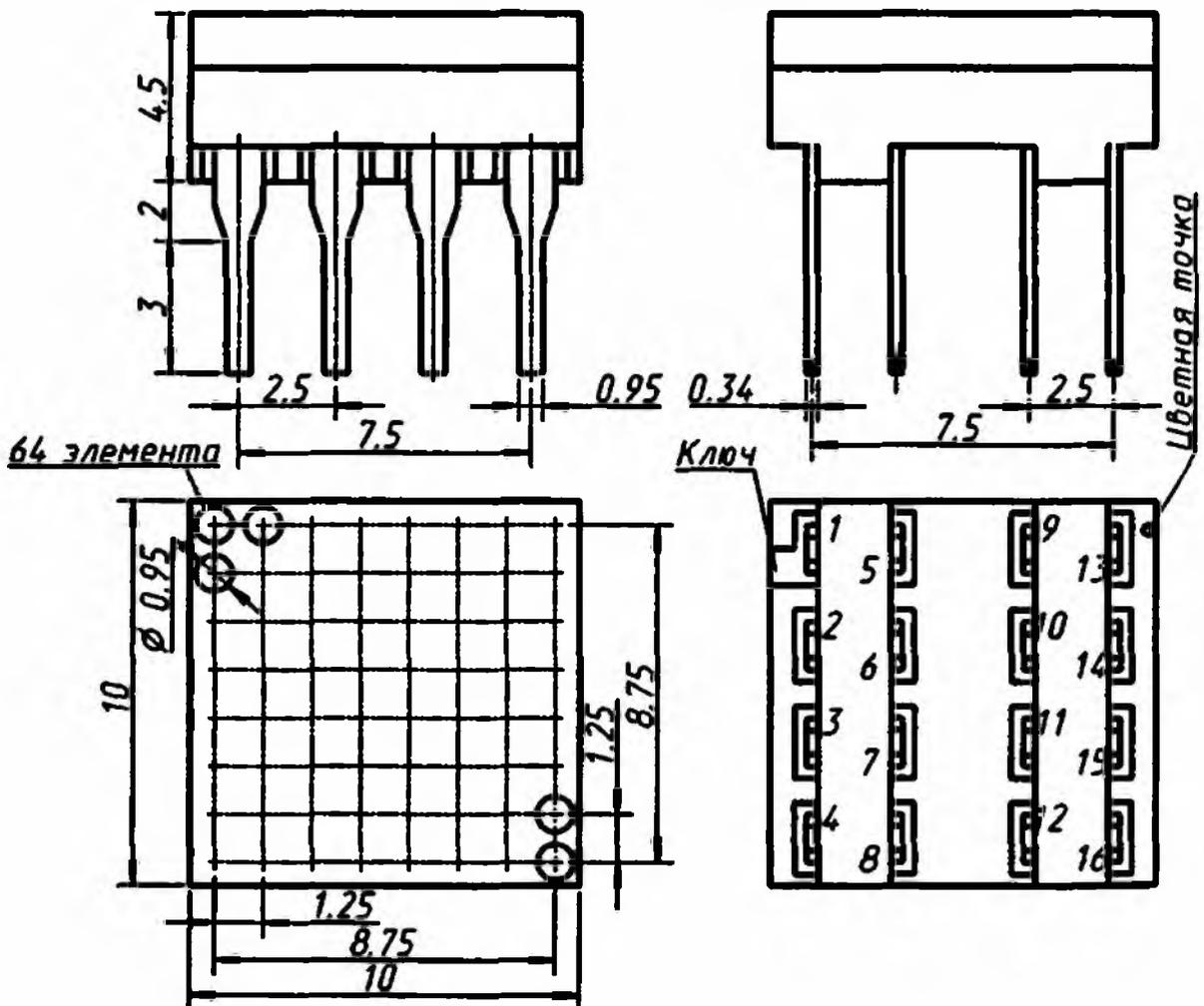


## ЗЛС347А, АЛС347А

Модули экрана на основе соединения фосфид—арсенид—галлий, планарные. Модули имеют 64 элемента (8 столбцов по 8 элементов в столбце) с перекрестной коммутацией, излучающих свет при воздействии прямого тока. Позволяют осуществлять бесшовную стыковку и набор в экраны различной величины для отображения информации. Выпускаются в пластмассовом корпусе. Размеры модуля 10×10 мм<sup>2</sup>.

Масса прибора не более 3,5 г.

ЗЛС347А, АЛС347А



## Электрические и световые параметры

Цвет свечения .....	Красный
Сила света элемента при $I_{пр} = 10$ мА (среднее значение), не менее .....	0,1 мкд
Относительная неравномерность силы света между элементами модуля при $I_{пр} = 10$ мА, не более .....	4
Постоянное прямое напряжение на излучающем элементе при $I_{пр} = 10$ мА, не более .....	2,5 В

## Предельные эксплуатационные данные

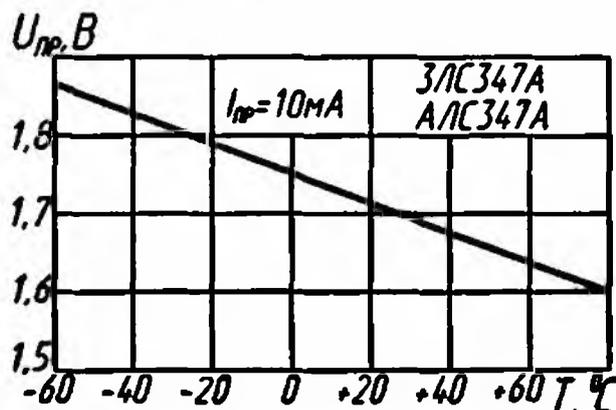
Обратное напряжение любой формы и периодичности излучающего элемента (пиковое значение) .....	2 В
Постоянный (средний) прямой ток элемента <sup>1</sup> :	
при $T = -60...+35$ °С .....	11 мА
при $T = +70$ °С .....	3,3 мА
Импульсный прямой ток через элемент <sup>1</sup>	
при $t_{и} \leq 20$ мс:	
$T = -60...+35$ °С .....	200 мА
$T = +70$ °С .....	56 мА
Постоянная рассеиваемая мощность <sup>1</sup> :	
при $T = -60...+35$ °С .....	340 мВт
при $T = +70$ °С .....	90 мВт
Температура окружающей среды .....	$-60...+70$ °С

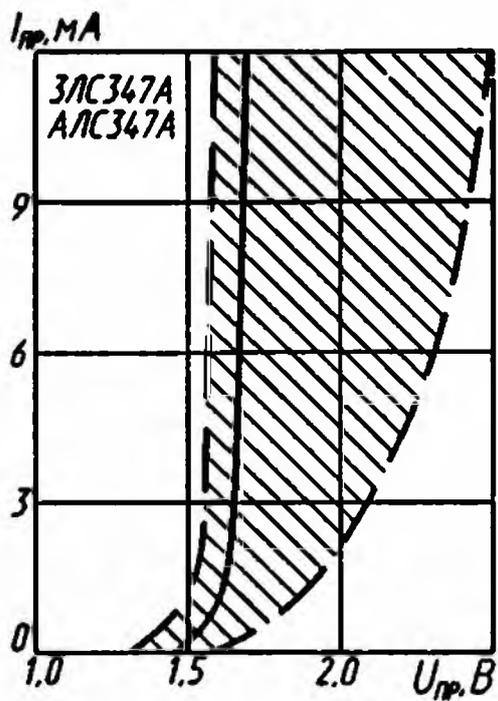
<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды  $+35...+70$  °С постоянный прямой ток снижается с коэффициентом  $0,22$  мА/°С, рассеиваемая мощность модуля снижается с коэффициентом  $7,15$  мВт/°С, импульсный прямой ток рассчитывают по формуле

$$I_{пр. и макс} = 1,9 + 0,07 (70 - T) Q^{0,5}, \text{ мА,}$$

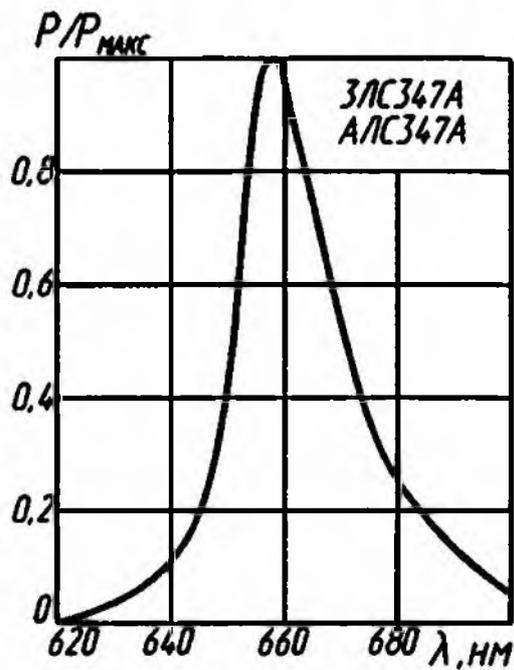
где  $Q$  — скважность импульсов.

Зависимость прямого напряжения от температуры

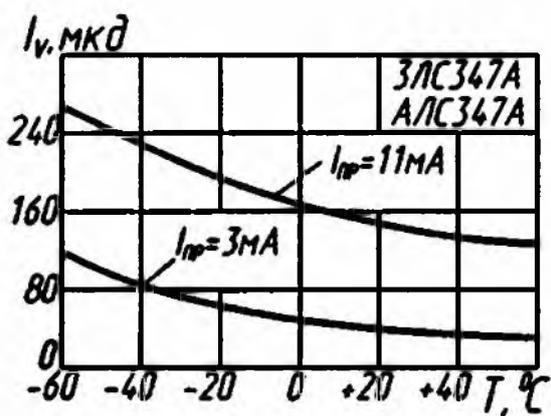




Зона возможных положений зависимости прямого тока от напряжения



Спектр излучения



Зависимость силы света от температуры



Зона возможных положений зависимости силы света от прямого тока