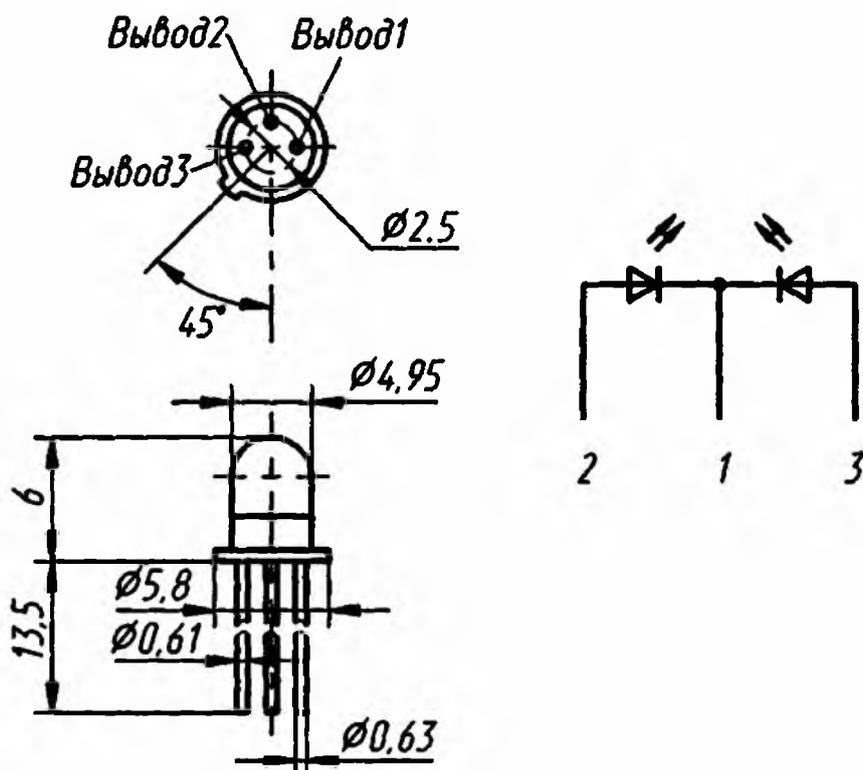


ЗЛС331А, АЛС331А

Диоды светоизлучающие, фосфидгаллиевые, эпитаксиальные, с управляемым цветом свечения. Выпускаются в металлостеклянном корпусе.

Масса диода не более 0,5 г.

ЗЛС331А, АЛС331А



Электрические и световые параметры

Цвет свечения	Переменный: от красного до зеленого
Длина волны излучения в максимуме спектральной плотности	0,7 и 0,56 мкм
Постоянное прямое напряжение, не более:	
при $I_{пр} = 10$ мА для ЗЛС331А	3 В
при $I_{пр} = 20$ мА для АЛС331А	4 В
Сила света при $I_{пр} = 10$ мА для ЗЛС331А, не менее	0,25 мкд

Яркость индикатора* при $I_{пр} = 10$ мА, типовое значение:

- для *p-n* перехода красного свечения 60 кд/м²
- для *p-n* перехода зеленого свечения 50 кд/м²

Примечание. Указаны два максимума спектрального распределения излучения: красного и зеленого цветов свечения, соответствующие свечению двух переходов. Соотношение их интенсивностей регулируется путем изменения токов через переходы.

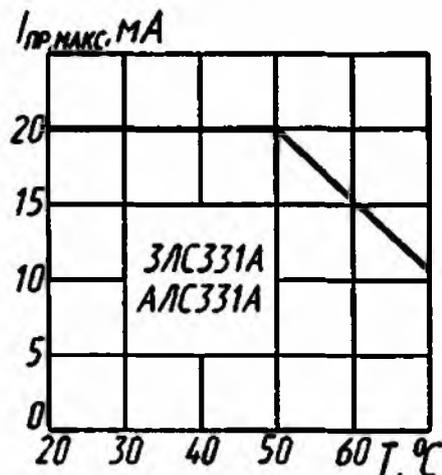
Предельные эксплуатационные данные

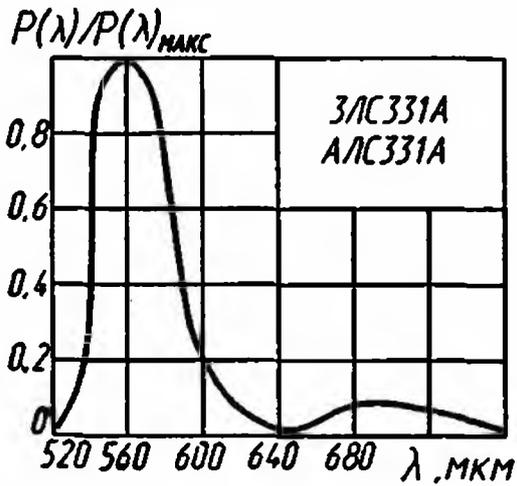
Постоянное обратное напряжение	2 В
Постоянный прямой ток:	
через один переход:	
при $T \leq +50$ °С	20 мА
при $T \leq +70$ °С	11 мА
суммарный ток через оба перехода:	
при $T \leq +50$ °С	20 мА
при $T \leq +70$ °С	11 мА
Температура окружающей среды	-60...+70 °С

* В диапазоне температур окружающей среды +50...+70 °С постоянный прямой ток снижается линейно.

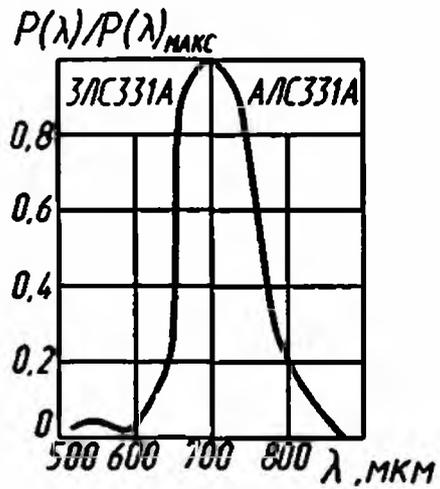
Пайка выводов индикаторов допускается не ближе 5 мм от корпуса в течение не более 3 с с использованием теплоотвода (например пинцета с медными плоскими губками шириной не менее 3 мм). Допускается одновременное включение обоих *p-n* переходов для получения промежуточных (от красного до зеленого цветов свечения). Прямые токи *p-n* переходов для получения промежуточных цветов свечения определяются по данным, приведенным на рисунке.

Зависимость максимально допустимого постоянного прямого тока от температуры окружающей среды

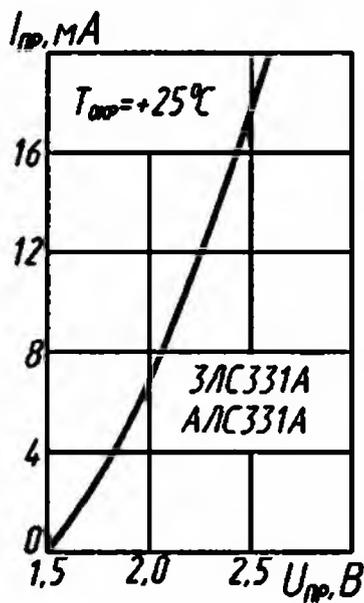




Спектр излучения зеленого *p-n* перехода



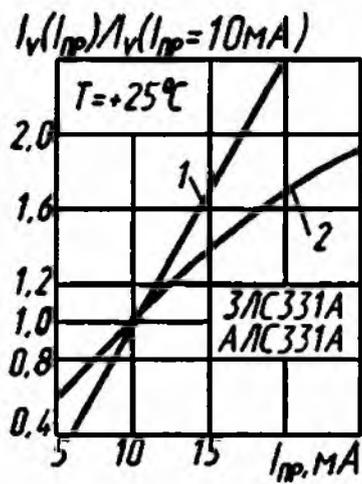
Спектр излучения красного *p-n* перехода



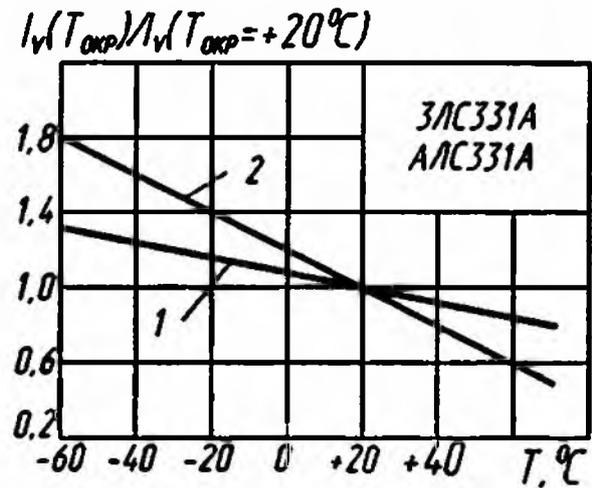
Зависимость постоянного прямого тока от постоянного прямого напряжения для красного и зеленого *p-n* переходов



Зависимость цвета свечения от постоянного прямого тока при одновременном включении *p-n* переходов



Зависимости силы света от постоянного прямого тока (1 — для красного цвета свечения, 2 — для зеленого цвета свечения)



Зависимости силы света от температуры окружающей среды (1 — для красного цвета свечения, 2 — для зеленого цвета свечения)