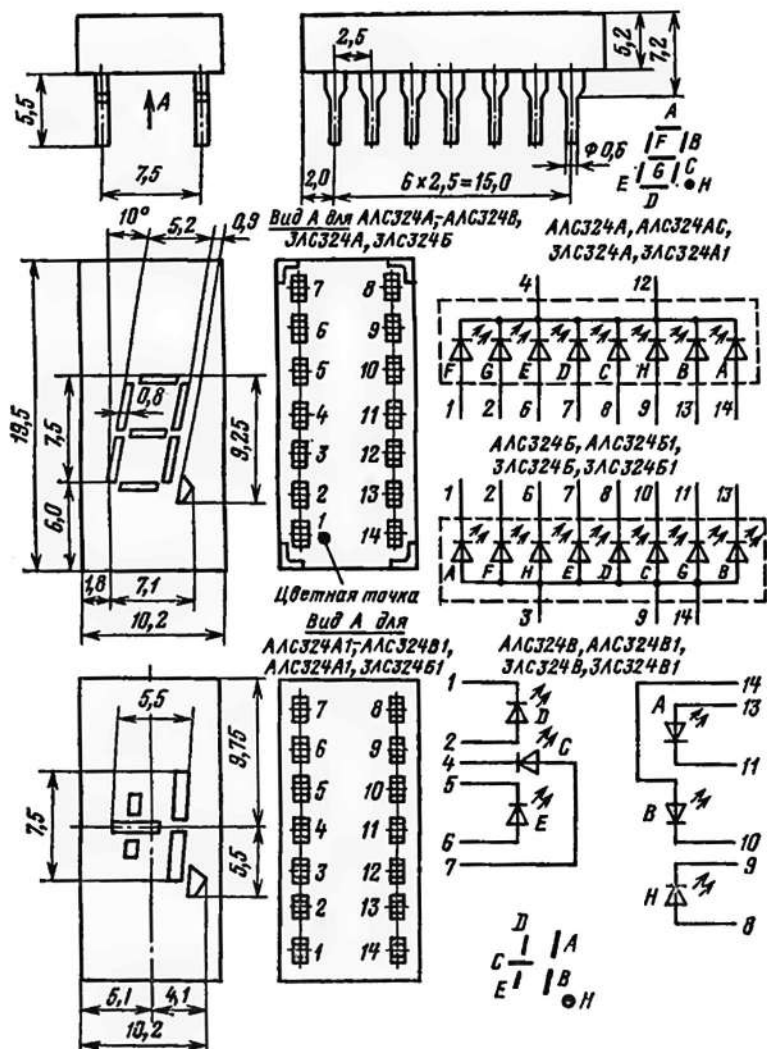


# АЛС324(А, А1, Б, Б1, В, В1), ЗЛС324(А, А1, Б, Б1, В, В1)

Одноразрядные цифро-буквенные индикаторы с высотой цифры 7,5 мм из семи сегментов с десятичной точкой (индикаторы АЛС324В, АЛС324В1, ЗЛС324В, ЗЛС324В1 предназначены для отображения знаков полярности и переполнения, состоят из трех сегментов, двух полусегментов и десятичной точки). Изготавливаются на основе светодиодных структур галлий — фосфор — мышьяк по эпитаксиально-диффузионной технологии. Выпускаются в пластмассовом корпусе. Масса не более 2,5 г.

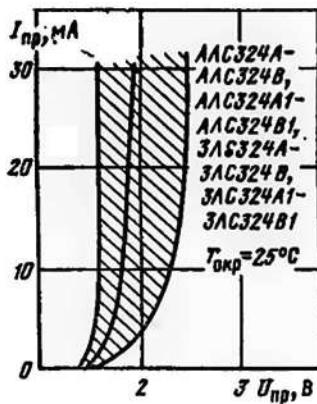


**Электрические и световые параметры при  $T_{окр}=25^{\circ}\text{C}$**

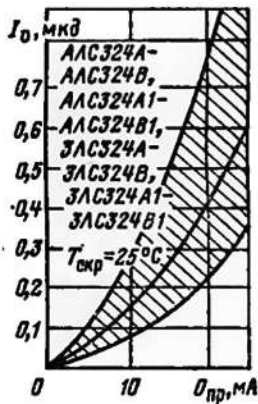
Сила света одного сегмента при $I_{пр}=20$ мА, не менее	0,15 мкд
Сила света десятичной точки при $I_{пр}=20$ мА, не менее:	
АЛС324А, АЛС324А1, АЛС324Б, АЛС324Б1,	
АЛС324В, АЛС324В1	0,05 мкд
ЗЛС324А, ЗЛС324А1, ЗЛС324Б, ЗЛС324Б1, ЗЛС324В,	
ЗЛС324В1	0,08 мкд
Постоянное прямое напряжение при $I_{пр}=20$ мА, не более	2,5 В
Максимум спектрального распределения излучения на длине волны	0,65—0,67 мкм
Разброс значений силы света сегментов в одном индикаторе, не более	3 раза

**Предельные эксплуатационные данные**

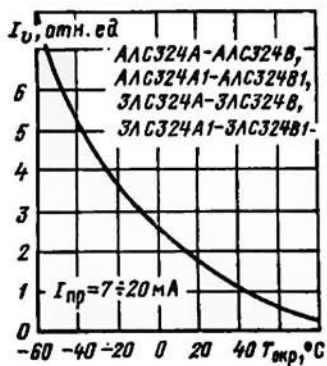
Постоянный прямой ток через один сегмент:	
при $T_{окр} \leq 35^{\circ}\text{C}$	25 мА
при $T_{окр} = 70^{\circ}\text{C}$	7,5 мА
Импульсный прямой ток через один сегмент при $\tau_{и} = 10$ мс, $I_{ср} \leq I_{пр\max}$ , $T_{окр} = 70^{\circ}\text{C}$	300 мА
Мощность рассеяния индикатора:	
при $T_{окр} \leq 35^{\circ}\text{C}$ :	
АЛС324А, АЛС324А1, АЛС324Б, АЛС324Б1	500 мВт
АЛС324В, АЛС324В1, ЗЛС324В, ЗЛС324В1	375 мВт
ЗЛС324А, ЗЛС324А1, ЗЛС324Б, ЗЛС324Б1	800 мВт
при $T_{окр} = 70^{\circ}\text{C}$ :	
АЛС324А, АЛС324А1, АЛС324Б, АЛС324Б1	150 мВт
АЛС324В, АЛС324В1, ЗЛС324В, ЗЛС324В1	112,5 мВт
ЗЛС324А, ЗЛС324А1, ЗЛС324Б, ЗЛС324Б1	300 мВт
Постоянное обратное напряжение	5 В
Диапазон рабочей температуры окружающей среды	$-60 \div +70^{\circ}\text{C}$



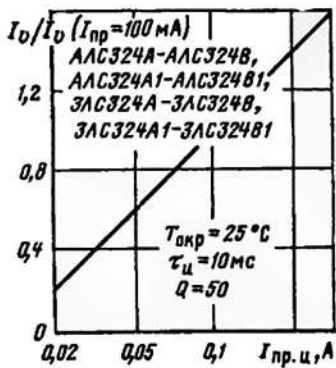
Вольт-амперная характеристика (показаны зона разброса и усредненная кривая)



Зависимость силы света от прямого тока (показаны зона разброса и усредненная кривая)



Зависимость силы света от температуры окружающей среды



Типовая зависимость силы света (в относительных единицах) от прямого импульсного тока