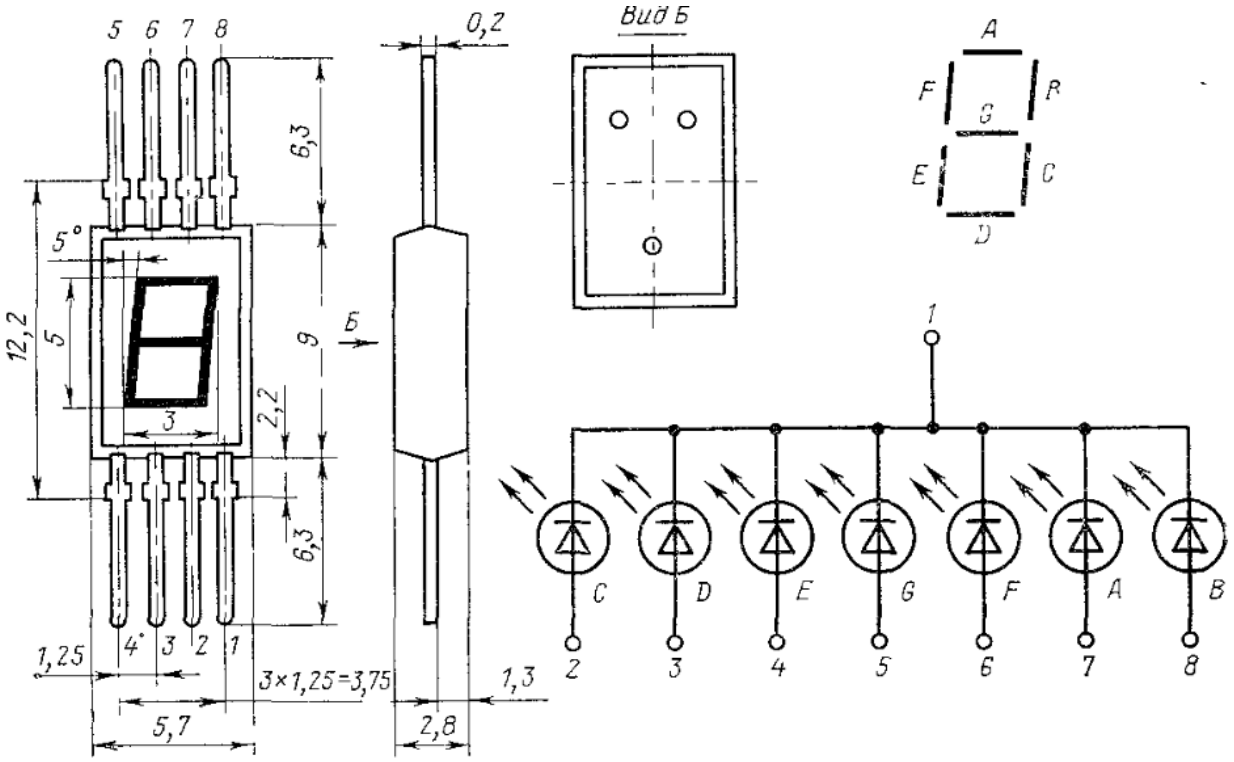
3ЛС320А, 3ЛС320Б, 3ЛС320В, 3ЛС320Г, 3ЛС320Д, 3ЛС320Е

Индикаторы цифровые одноразрядные полупроводниковые предназначены для отображения информации в виде цифр от 0 до 9 и десятичного знака в средствах отображения информации индивидуального пользования. Материал *p-n* перехода — эпитаксиальные структуры фосфид-арсенид галлия. Корпус пластмассовый. Масса не более 0,213 г.

Подключение выводов для формирования цифр

Цифры	Выводы	Цифры	Выводы
0	***1, 2, 3, 4, 6, 7,8***	**5**	***1, 2, 3, 5, 6, 7***
1	***1,2, 8***	**6**	***1, 2, 3, 4, 5, 6, 7***
2	***1 3, 4, 5, 7, 8***	**7**	***1, 2, 7, 8***
3	***1, 2, 3, 5, 7, 8***	**8**	***1, 2, 3, 4, 6,7,8***
4	***1, 2, 5, 6, 8***	**9**	***1, 2, 3, 6, 6,7, 8***



Условия эксплуатации

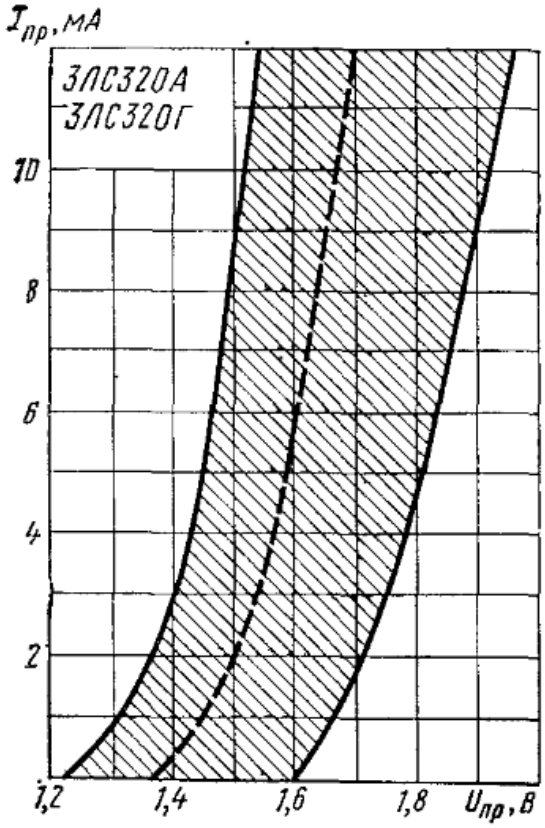
Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	1—5000
ускорение, м/с² (g), не более	392 (40)
Многократные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с² (g), не более	1472 (150)
длительность удара, мс	1—3
Одиночные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с² (g), не более	14 715 (1500)
длительность удара, мс	0,2—1
Акустические шумы:	
диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления, дБ, не более	150
Температура окружающей среды, °С	—60...+70
Смена температур, °С	—60...+70
Относительная влажность воздуха при $T=+35$ °С, %	98
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	0,00013 (10^{-6})
Повышенное давление воздуха, Па (кгс/см²)	294 198 (3)

Основные данные

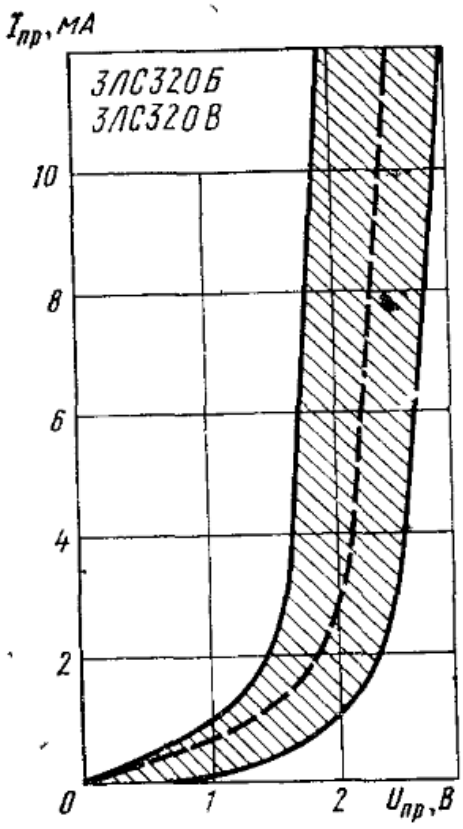
Цвет свечения:	
3ЛС320А, 3ЛС320Г	Красный
3ЛС320Б, 3ЛС320В	Зеленый
3ЛС320Д, 3ЛС320Е	Желтый
Сила света индикатора при $I_{пр}=10$ мА через излучающий элемент и $T=+25\pm10$ °С, мкд, не менее:	
3ЛС320А, 3ЛС320Д	400
3ЛС320Б	150
3ЛС320В	250
3ЛС320Г	600
3ЛС320Е	700
Относительный разброс силы света между излучающими элементами одного индикатора при $T=+25\pm10$ °С, отн. ед., не более	3

Зависимость силы света от температуры 3ЛС320А, 3ЛС320Г

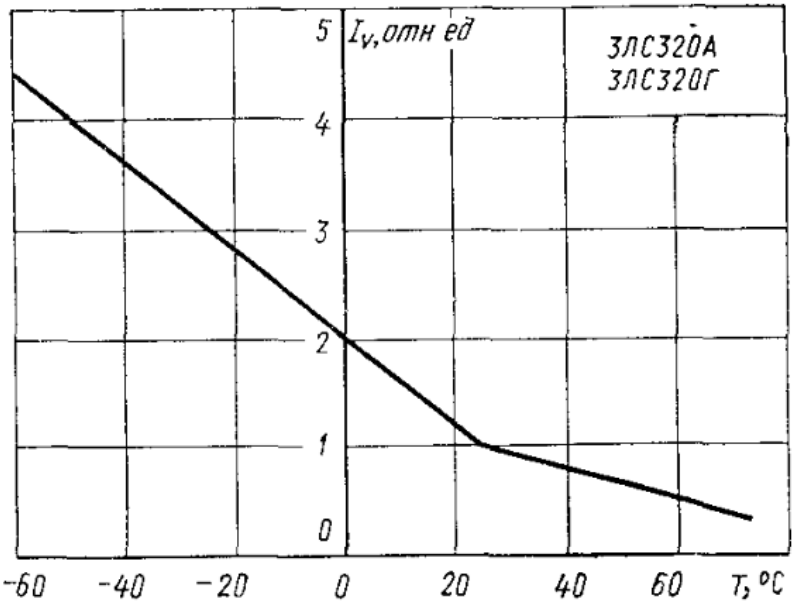
Постоянное прямое напряжение при $I_{пр}=10$ мА через излучающий элемент и $T=+25\pm10$ °С, В, не более:	
3ЛС320А, 3ЛС320Г	2
3ЛС320Б, 3ЛС320В	3
3ЛС320Д, 3ЛС320Е	2,5
Минимальная наработка, ч	25 000



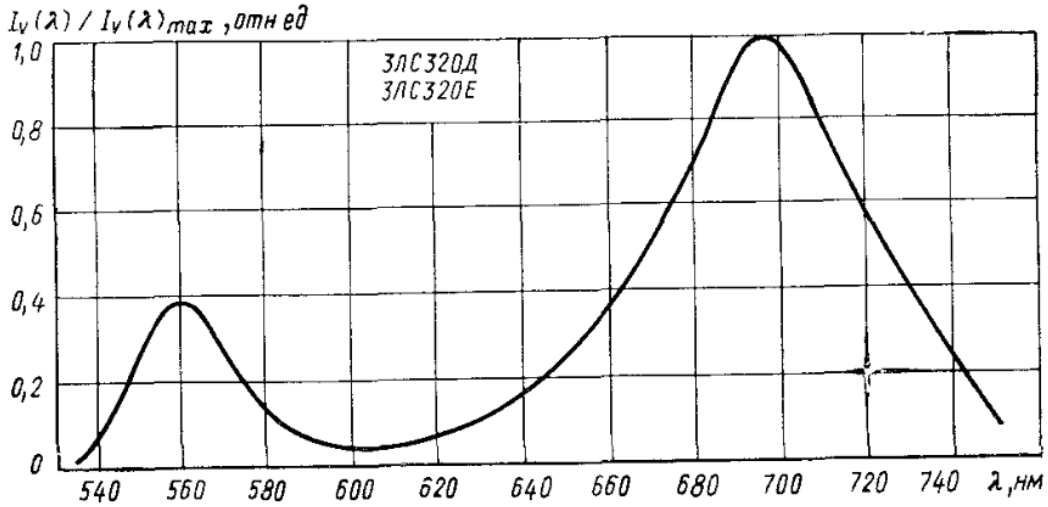
Зависимость постоянного прямого тока от постоянного прямого напряжения 3ЛС320А, 3ЛС320Г при $T = +25$ °С. Заштрихована область разброса значений параметра для 95 % индикаторов. Штриховой линией обозначена типовая зависимость



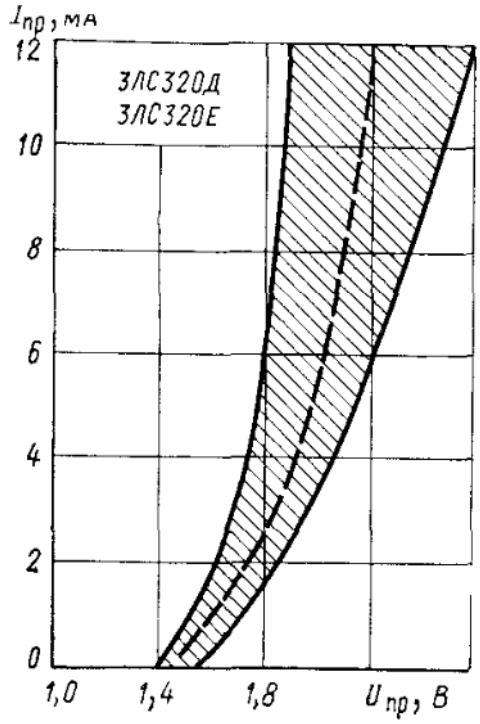
Зависимость постоянного прямого тока от постоянного прямого напряжения 3ЛС320Б, 3ЛС320В при $T = +25$ °С. Заштрихована область разброса значений параметра для 95 % индикаторов. Штриховой линией обозначена типовая зависимость



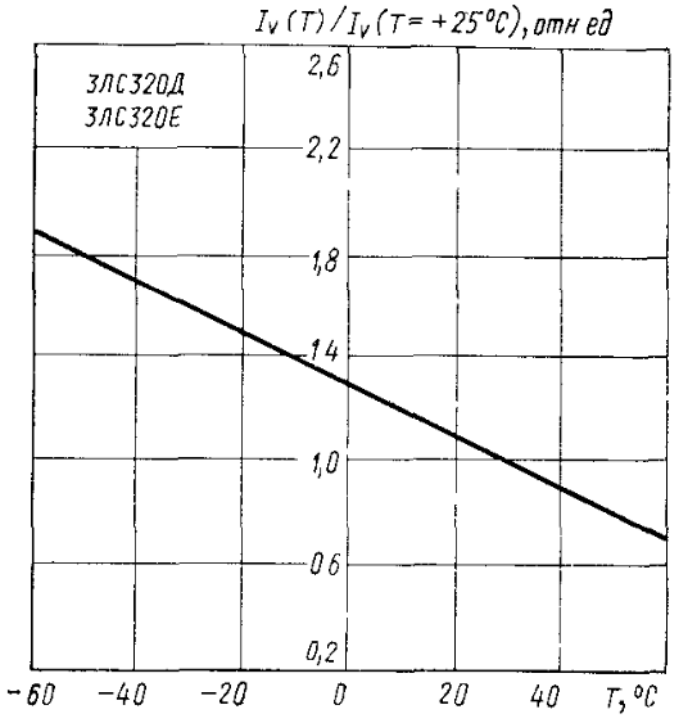
Зависимость силы света от температуры 3ЛС320А, 3ЛС320Г



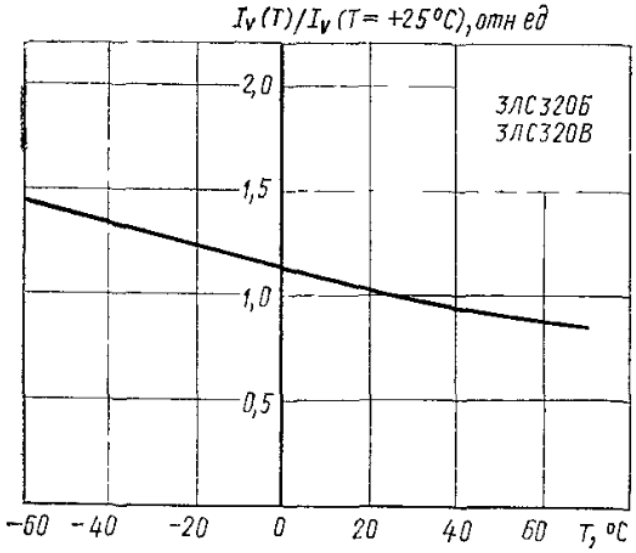
Типичный спектр излучения 3ЛС320Д, 3ЛС320Е при $T = +25 \pm 10$ °С



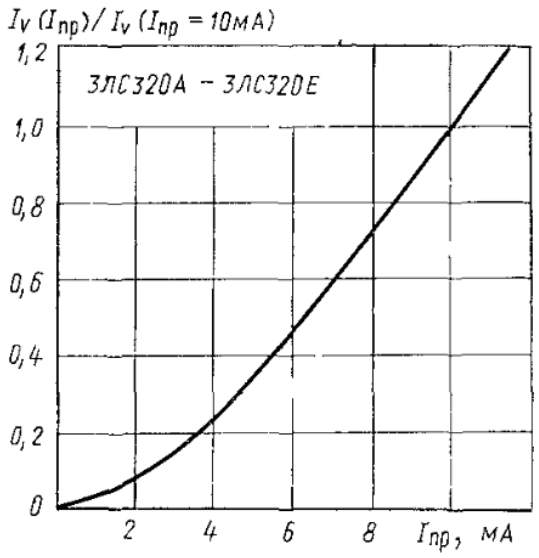
Зависимость постоянного прямого тока от постоянного прямого напряжения 3ЛС320Д, 3ЛС320Е при $T = +25$ °С. Заштрихована область разброса значений параметра для 95 % индикаторов. Штриховой линией обозначена типовая зависимость



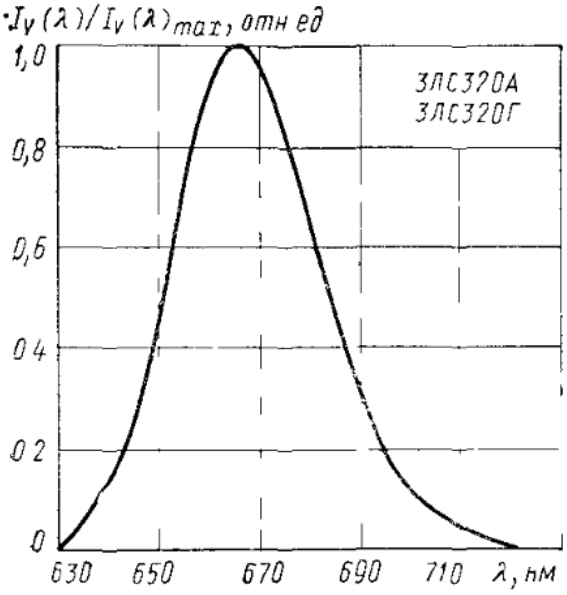
Зависимость силы света от температуры окружающей среды 3ЛС320Д, 3ЛС320Е. Типовое значение температурного коэффициента постоянного прямого напряжения —2 мВ/°С



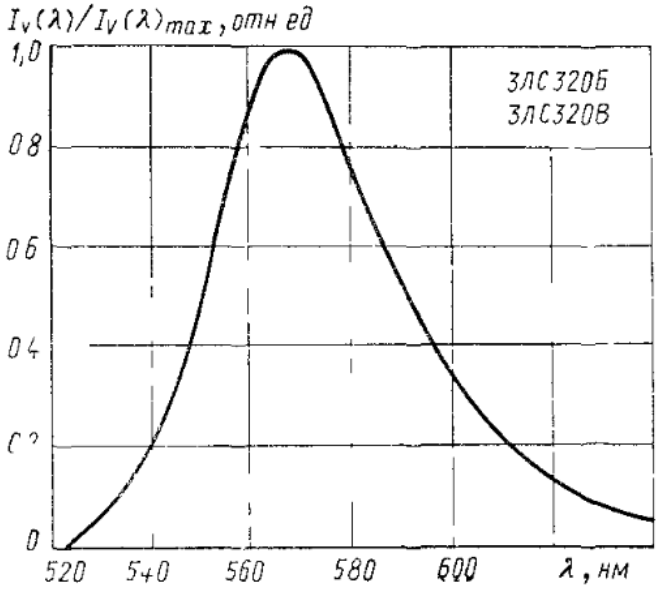
Зависимость силы света от температуры окружающей среды 3ЛС320Б, 3ЛС320В



Зависимость силы света от постоянного прямого тока 3ЛС320А — 3ЛС320Е



Типичное спектральное распределение излучения 3ЛС320А, 3ЛС320Г при $T = +25 \pm 10$ °С; $\lambda_{max} = 640—670$ нм



Типичное спектральное распределение излучения 3ЛС320Б, 3ЛС320В при $T = +25 \pm 10$ °С; $\lambda_{max} = 555—565$ нм

Предельно допустимый электрический режим

Наибольший постоянный прямой ток через излучающий элемент, мА:
при $T = -60 \ldots +60$ °С 12
при $T = +60 \ldots +70$ °С 10

Наибольший импульсный прямой ток при длительности импульса $\tau \leqslant 1$ мс и скважности $Q \geqslant 12$ при $T = -60 \ldots +70$ °С, мА 60

Наибольшее постоянное обратное напряжение, В:
3ЛС320А, 3ЛС320Г 2
3ЛС320Б, 3ЛС320В, 3ЛС320Д, 3ЛС320Е . . . 5