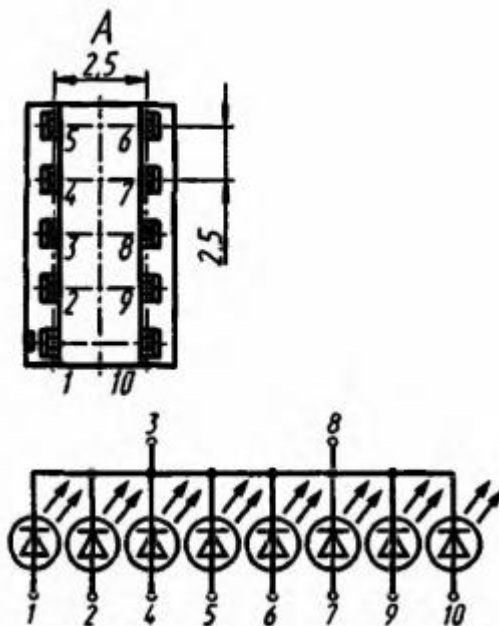
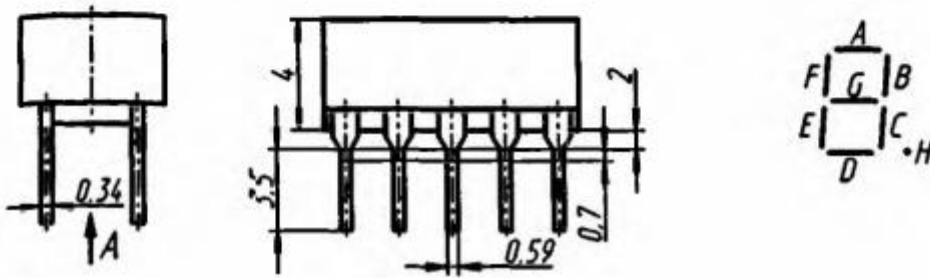


ЗЛС339А

Индикатор знаковосинтезирующий, фосфид—арсенид—галлиевый, эпитаксиальный. Предназначен для визуальной индикации. Индикатор имеет семь сегментов и десятичную точку, излучающих свет при воздействии прямого тока. Различные комбинации элементов, обеспечиваемые внешней коммутацией, позволяют воспроизвести цифры от 0 до 9 и десятичную точку. Высота знака 2.5 мм. Выпускаются в стеклокерамическом корпусе.

Масса прибора не более 3 г.

ЗЛС339А



Подключение выводов при формировании цифр и знака

Цифры и знак	Выводы
0	2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10
1	3, 6, 8, 9
2	1, 3, 4, 5, 8, 9, 10
3	1, 3, 5, 6, 8, 9, 10
4	1, 2, 3, 6, 8, 9
5	1, 2, 3, 5, 6, 8, 10
6	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10
7	3, 6, 8, 9, 10
8	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10
9	1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10
Десятичный знак	2, 3, 8

Электрические и световые параметры

Цвет свечения	Красный
Сила света индикатора при $I_{пр} = 3$ мА, не менее	160 мккд
Отношение силы света двух любых сегментов	1...3
Постоянное прямое напряжение сегмента при $I_{пр} = 3$ мА, не более:	
$T = +25$ и $+70$ °С	1,9 В
$T = -60$ °С	2,5 В

Предельные эксплуатационные данные

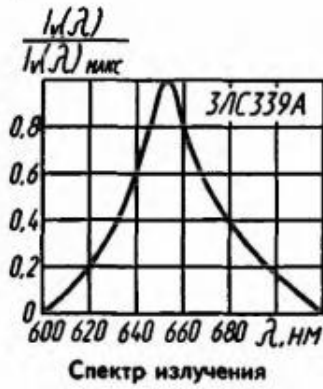
Постоянное (импульсное) обратное напряжение	5 В
Постоянный прямой ток сегмента:	
-60 °С $\leq T \leq +35$ °С	5 мА
$T = +70$ °С ¹	3 мА
Импульсный прямой ток сегмента при $t_n = 2,5$ мс:	
-60 °С $\leq T \leq +35$ °С:	
$Q \leq 12$	5 мА
$Q > 12$	60 мА
$T = +70$ °С ¹ :	
$Q \leq 12$	3 мА
$Q > 12$	36 мА
Рассеиваемая мощность сегмента:	
-60 °С $\leq T \leq +35$ °С	76 мВт
$T = +70$ °С ¹	46 мВт
Температура окружающей среды	$-60...+70$ °С

¹ В диапазоне температур окружающей среды $+35...+70$ °С прямой постоянный и импульсный токи, рассеиваемая мощность снижается линейно.

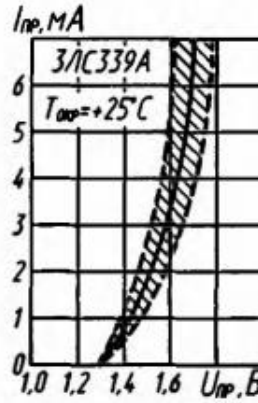
Разрешается присоединять выводы индикатора к элементам аппаратуры на расстоянии не ближе 2,5 мм от корпуса. При пайке выводов в течение 2...3 с нагрев индикатора в любой точке не должен превышать $+85$ °С. Крепление индикатора должно осуществляться путем зажима в специальный соединитель или распайкой его на печатную плату.

При загрязнении поверхность индикатора рекомендуется протирать ватным тампоном, смоченном в этиловом спирте.

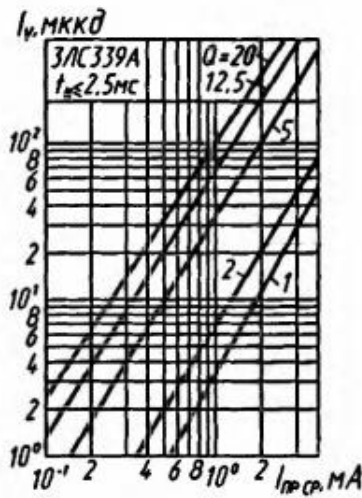
В качестве схемы управления рекомендуется применять микросхему 514ИД1.



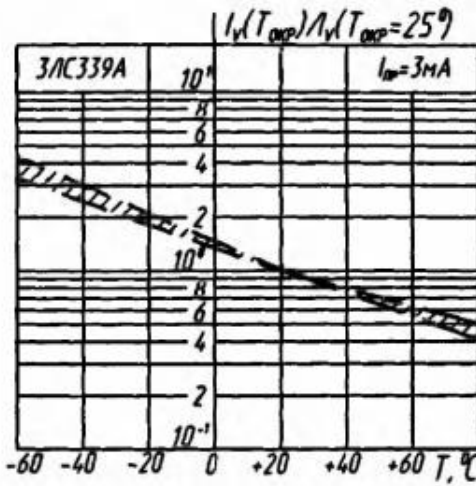
Спектр излучения



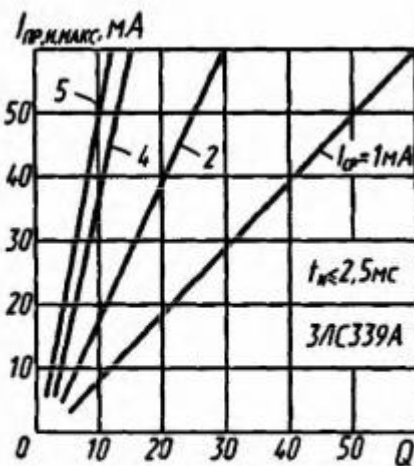
Зона возможных положений зависимости прямого тока от напряжения



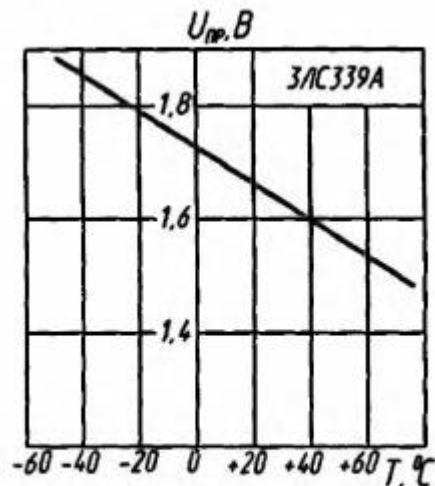
Зависимость силы света от среднего прямого тока при различных значениях скважности



Зона возможных положений зависимости силы света от температуры



Зависимость максимального импульсного прямого тока от скважности



Зависимость постоянного прямого напряжения от температуры