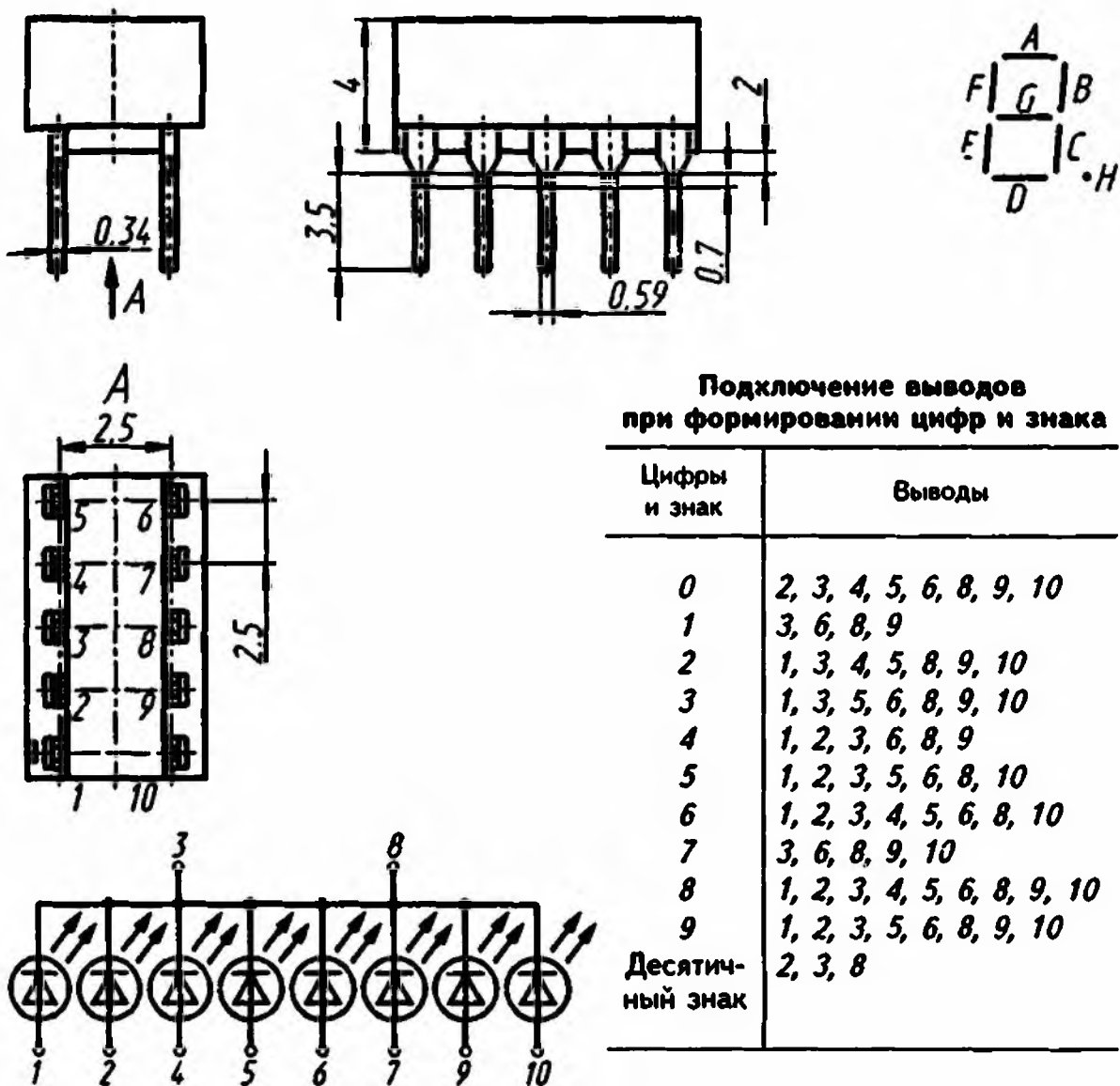


ЗЛС348А

Индикатор знакосинтезирующий, фосфидгаллиевый, 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. Выпускается в стеклокерамическом корпусе.

Масса индикатора не более 3 г.

ЗЛС348А



Электрические и световые параметры

Цвет свечения	Зеленый
Сила света индикатора при $I_{np} = 5$ мА, не менее	160 мккд
Отношение силы света двух любых сегментов, не более	3
Постоянное прямое напряжение сегмента при $I_{np} = 5$ мА, не более:	
$T = +25$ и $+70$ °C	2,7 В
$T = -60$ °C	3,0 В

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение	5 В
Постоянный прямой ток сегмента:	
-60 °C $\leq T \leq +35$ °C	8 мА
$T = +70$ °C ¹	5 мА
Импульсный прямой ток сегмента при $t_{и} = 2,5$ мс:	
-60 °C $\leq T \leq +35$ °C:	
$Q \leq 8$	8 мА
$Q > 8$	64 мА
$T = +70$ °C ¹ :	
$Q \leq 8$	5 мА
$Q > 8$	40 мА
Рассеиваемая мощность:	
-60 °C $\leq T \leq +35$ °C	170 мВт
$T \leq +70$ °C	105 мВт
Температура окружающей среды	$-60...+70$ °C

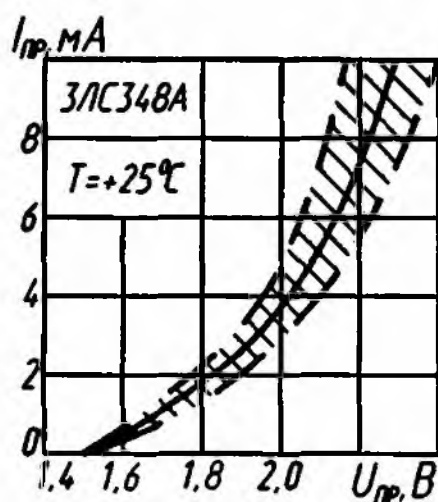
¹ В диапазоне температур окружающей среды $+35...+70$ °C прямой постоянный и импульсный токи, рассеиваемая мощность снижаются линейно.

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 $+85$ °C.

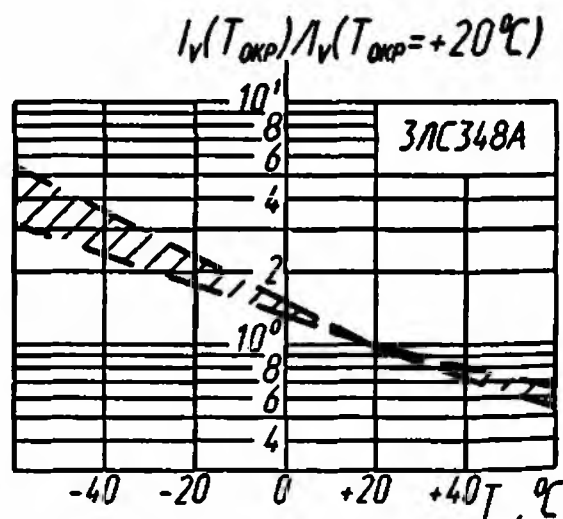
Крепление индикатора должно осуществляться путем зажима в специальный соединитель или распайкой его на печатную плату.

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

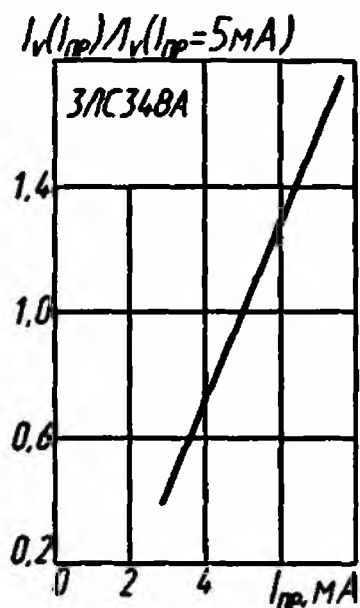
В качестве схемы управления рекомендуется применять микросхему 514ИД1.



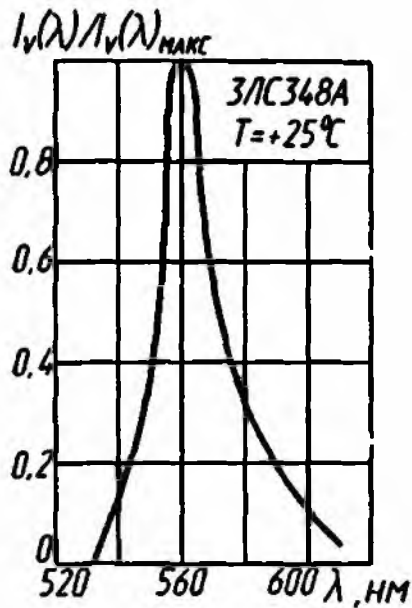
Зона возможных положений зависимости прямого тока от напряжения



Зона возможных положений зависимости силы света от температуры



Зависимость силы света от прямого тока



Спектр излучения