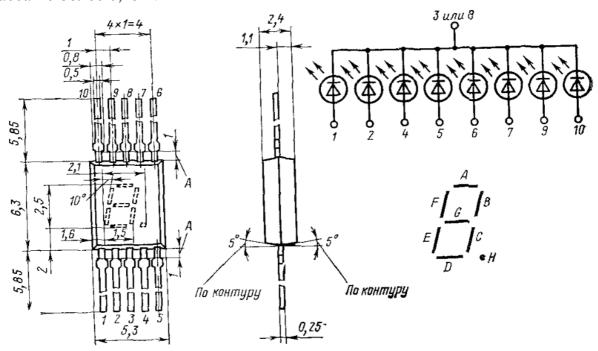
АЛС314A

Индикатор цифровой одноразрядный полупроводниковый предназначен для отображения информации в виде цифр от 0 до 9 и десятичного знака в средствах отображения информации индивидуального пользования. Материал p-n перехода — арсенид-фосфид галлия. Корпус пластмассовый Масса не более 0.25 г.



Подключение выводов при формировании цифр и знака

Цнфры и знак	Еыводы	Цифры и Знак	Выводы
0	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10	6	i · · ·
1	3, 4, 6, 8	7	
2	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9	8	
3	2, 3, 4, 6, 7, 8, 9	9	
4	3, 4, 6, 8, 9, 10	Десятич-	
5	2, 3, 4, 7, 8, 9, 10	ный знак	

Примечание. Допускается подключение одного из выводов общего катода (3 или 8).

Условия эксплуатации

Внбрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	. 1 -60 0
ускореиие, $M/C^{2}(g)$, ие более	. 98 (10)
Многократные ударные нагрузки:	
ускорение, M/c^2 (g), не более	
длительность удара, мс	. 1—3
Температура окружающей среды, °С	60+70
Относительиая влажность воздуха, %, ие более .	. 98
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	. 26 999 (203)
Повышенное давление воздуха, Па (кгс/см2)	. 294 198 (3)

Основные данные

Цвет свечения
Предельно допустимый электрический режим
Наибольший постоянный прямой (средний) ток нзлучающего элемента, мА: при $T = -60 \dots +35^{\circ}\text{C}$
при $T = -60 \dots +35^{\circ}\text{C}$
мента при $f>100$ Гц, мА: при $T=-60+35$ °С
та при \hat{T} = $-60+70^{\circ}$ С, В

Рекомендации по применению

Разрешается соединять выводы индикатора с элементами аппаратуры на расстоянии не ближе 3 мм от корпуса индикатора различными способами, обеспечивающими отсутствие механических повреждений, а также исключающими нагрев в любой точке прибора выше 85 °С и прохождение электрического нмпульса через индикатор

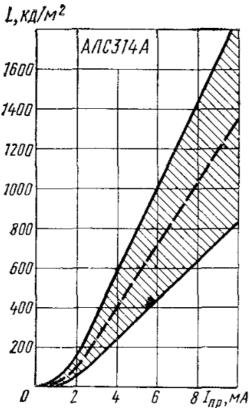
Пайка выводов индикатора допускается на расстоянии не ближе 3 мм от корпуса припоем ПОС-61 в течение 2—3 с с применением теплоотвода между корпусом и местом пайки. В качестве теплоотвода ре-

комендуется применять медный стержень. Разрешается обрезка выводов на расстоянин не ближе 2 мм от конца вывода.

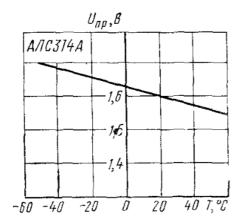
При монтаже индикаторов допускается трехкратный изгиб выводов на расстоянии не ближе 2 мм от корпуса индикатора с радиусом закругления 0,5 мм.

Корпус индикатора рекомендуется крепить к плате клеем либо за контактные выводы методом распайки.

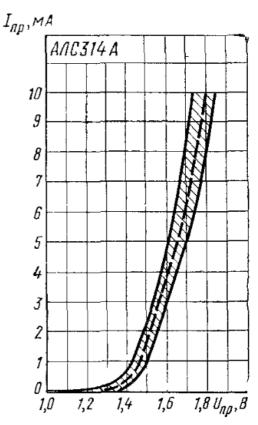
В процессе хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации должны соблюдаться меры, обеспечивающие чистоту поверхности корпуса индикатора. Загрязненную поверхность индикатора разрешается протирать ватным тампоном, смоченным этиловым спиртом. Использование спирто-бензиновых смесей не допускается.



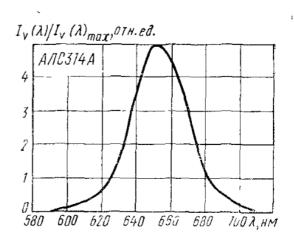
Зависимость яркости индикатора от постоянного прямого тока при $T = +25 \pm 10$ °C. Заштрихована область разброса значений параметра для 95% индикаторов. Штриховой линией обозначена типовая зависимость



Зависимость прямого напряжения от температуры окружающей среды



Завнсимость прямого тока от прямого напряжения при $T=+25\pm\pm10\,^{\circ}$ С. Заштрихована область разброса значений параметра для 95 % индикаторов. Штриховой линией обозначена типовая зависимость



Зависимость спектральной плотности излучения от длины волны