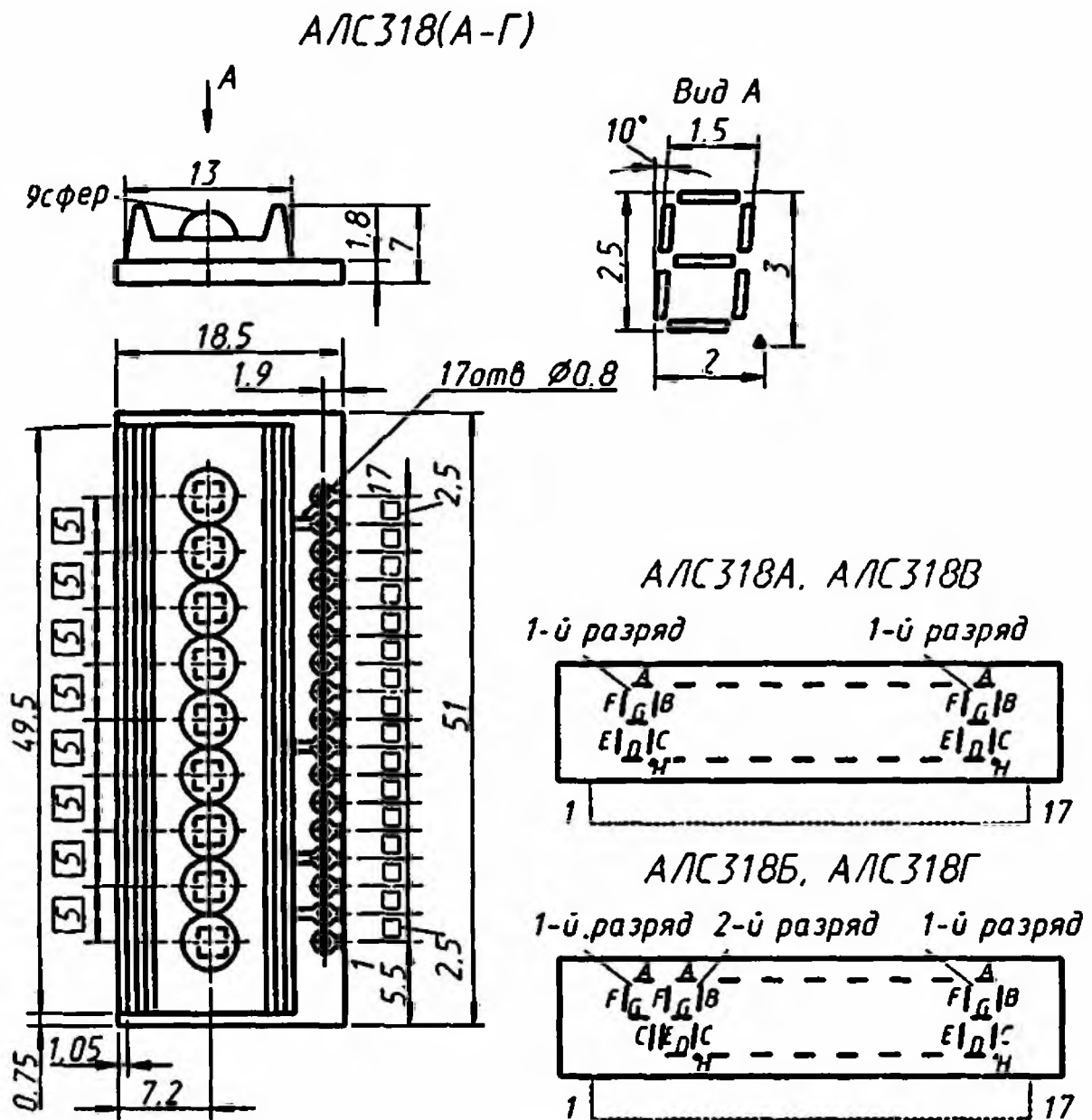


# АЛС318А, АЛС318Б, АЛС318В, АЛС318Г

Индикаторы знакосинтезирующие, на основе соединения галлий—фосфор—мышьяк, планарные. Предназначены для визуальной индикации. Индикаторы состоят из девяти кристаллов, каждый из которых содержит семь сегментов и десятичную точку. Различные комбинации элементов, обеспечиваемые внешней коммутацией, позволяют воспроизвести цифры от 0 до 9, отдельные символы и десятичную точку. Выпускаются в пластмассовом корпусе.

Масса прибора не более 7,7 г.



АЛС318А, АЛС318В: 1 — катод разряда 1; 2 — анод элементов С; 3 — катод разряда 2; 4 — анод элементов Н; 5 — катод разряда 3, 6 — анод элементов А; 7 — катод разряда 4; 8 — анод элементов Е; 9 — катод разряда 5; 10 — анод элементов D; 11 — катод разряда 6; 12 — анод элементов G; 13 — катод разряда 7; 14 — анод элементов В; 15 — катод разряда 8; 16 — анод элементов F; 17 — катод разряда 9;

АЛС318Б, АЛС318Г. 1 — катод разряда 1; 2 — анод элементов С разрядов 2–9; 3 — катод разряда 2; 4 — анод элементов С разряда 1, анод элементов Н разрядов 2–9; 5 — катод разряда 3; 6 — анод элементов А разрядов 2–9; 7 — катод разряда 4; 8 — анод элементов Е разрядов 2–9, анод элементов F разряда 1; 9 — катод разряда 5; 10 — анод элементов D разрядов 2–9, 11 — катод разряда 6; 12 — анод элементов G разрядов 2–9, 13 — катод разряда 7; 14 — анод элементов В разрядов 2–9, анод элементов А разряда 1; 15 — катод разряда 8; 16 — анод элементов F разрядов 2–9, анод элементов G разряда 1; 17 — катод разряда 9

### Электрические и световые параметры

Цвет свечения .....	Красный
Сила света разряда при $I_{пр, и} = 5$ мА через каждый сегмент или точку .....	950 мккд
Постоянное прямое напряжение на сегменте или точке при $I_{пр} = 5$ мА, не более .....	1,9 В
Обратный ток при $U_{обр} = 3$ В на каждом сегменте или точке, не более .....	10 мкА
Сопротивление сегмент—сегмент, разряд—разряд, не менее .....	2 кОм

### Предельные эксплуатационные данные

Обратное напряжение любой формы и периодичности .....	5 В
Средний прямой ток через сегмент или точку при любом числе включенных сегментов, $T = -25...+35$ °С <sup>1</sup> .....	3 мА
Импульсный ток через сегмент или точку при частоте следования импульсов 100 Гц и любом числе включенных сегментов, $T = -25...+35$ °С <sup>2</sup> .....	40 мА
Рассеиваемая на знаке мощность при включенных семи сегментах и точке, $T = -25...+35$ °С <sup>3</sup> .....	45 мВт
Температура окружающей среды .....	-25...+55 °С

<sup>1</sup> При  $T = +35...+55$  °C  $I_{пр\ ср}$  рассчитывается по формуле

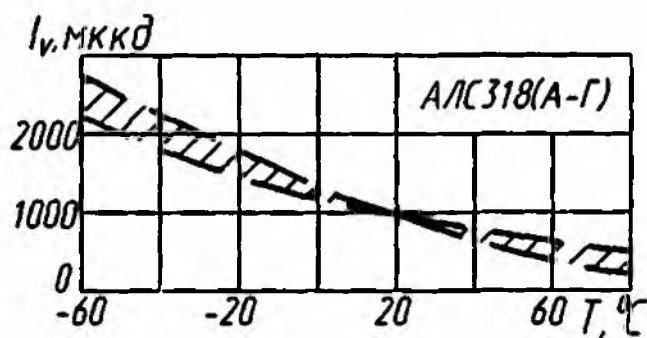
$$I_{пр\ ср} = 3 - 0,12 (T - 35), \text{ мА.}$$

<sup>2</sup> При  $T = +35...+55$  °C  $I_{пр\ и}$  рассчитывается по формуле

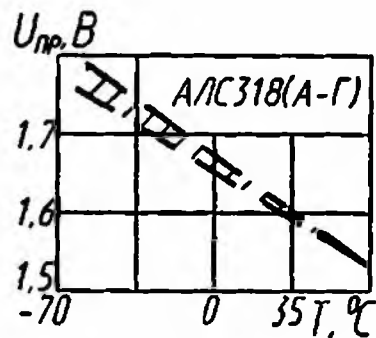
$$I_{пр\ и} = 40 - 1,2 (T - 35), \text{ мА.}$$

<sup>3</sup> При  $T = +35...+55$  °C мощность рассчитывается по формуле

$$P = 45 - 1,8 (T - 35), \text{ мВт.}$$



Зона возможных положений зависимости силы света от температуры



Зона возможных положений зависимости прямого напряжения от температуры