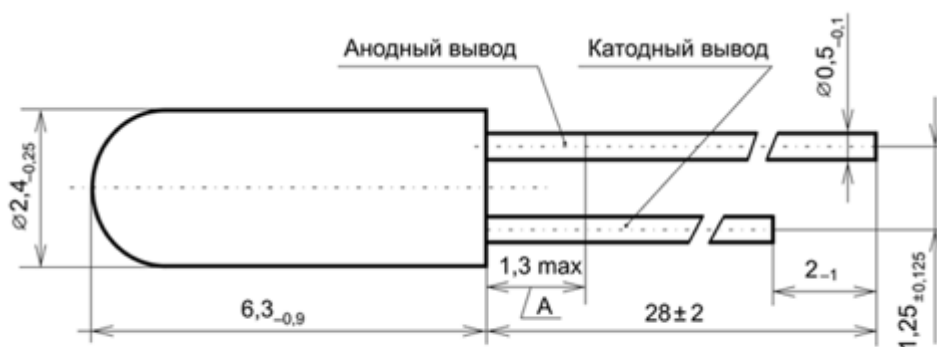


ЗЛ118А

Диоды излучающие, арсенидогаллиевые, мезаэпитаксиальные.

Предназначены для работы в качестве источников непрерывного и импульсного **ИК излучения**. Выпускаются в пластмассовом корпусе. Тип корпуса: КДИ-7.

Маркируются чёрным ободком на корпусе, чёрная точка ставится на корпусе со стороны анодного вывода.



Форму и размеры выводов в зоне А не устанавливают

Масса диода не более 0,2 г.

Изготовитель – АО «НИИПП» г. Томск.

Электрические и излучательные параметры светодиода ЗЛ118А при $T=(25\pm 10)^\circ\text{C}$:

- P_{90} - Мощность излучения в угле 90° при $I_{пр} = 50 \text{ мА}$: не менее 2,0 мВт;
- $\lambda_{\text{мах}}$ - Длина волны излучения в максимуме спектральной плотности: 0,82-0,9 мкм;
- $\Theta_{1/2}$ – Ширина диаграммы направленности по уровню мощности 0,5: $50^\circ \dots 110^\circ$
- $U_{пр}$ - Постоянное прямое напряжение при $I_{пр} = 50 \text{ мА}$: не более 1,7 В;
- $I_{обр}$ - Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 4 \text{ В}$: не более 100 мкА.

Предельные эксплуатационные данные:

- $I_{пр \text{ мах}}$ - Максимально допустимый постоянный прямой ток при $t=-60\dots+35^\circ\text{C}$: 50 мА;
- $I_{пр \text{ и мах}}$ - Максимально допустимый импульсный прямой ток при $\tau_{\text{и}} = 50 \text{ мкс}$, $Q = 20$, $t=-60\dots+35^\circ\text{C}$: 500 мА;
- $U_{обр \text{ мах}}$ - Максимально допустимое постоянное обратное напряжение при $t=-60\dots+85^\circ\text{C}$: 2 В;
- $P_{\text{и min}}$ – Максимально импульсная мощность излучения при $T=(25\pm 10)^\circ\text{C}$: 10 мВт;
- токp – Диапазон рабочей температуры окружающей среды: $-60\dots+85^\circ\text{C}$.