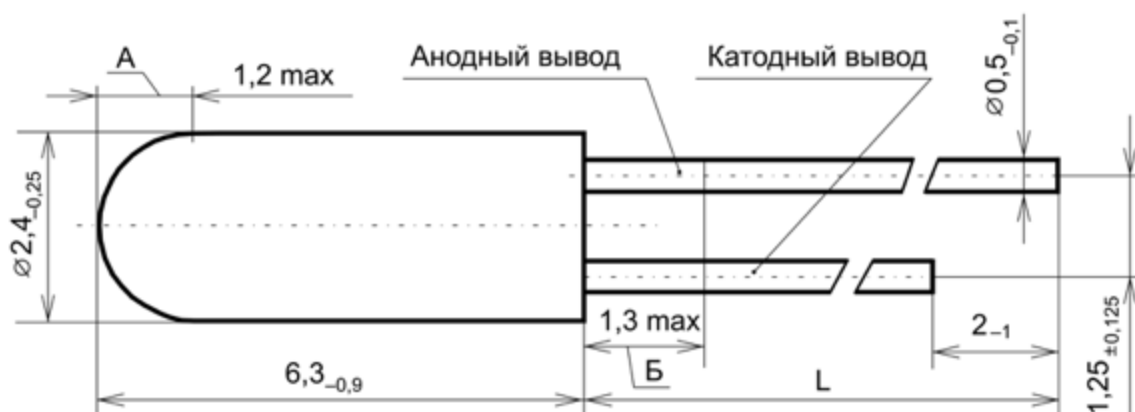


АЛ107А

Диоды излучающие, арсенидогаллиевые, мезаэпитаксиальные.

Предназначены для работы в качестве источников **ИК излучения**.

Выпускаются в пластмассовом корпусе. Тип корпуса: КДИ-7 по ГОСТ 23448-79.



Обозначение	L, мм
ФЫ3.368.004	12 $\pm$ 0,9
ФЫ3.368.004-01	28 $\pm$ 2

Маркируются одной точкой.

Масса диода не более 0,17 г.

Изготовитель – АО «НИИПП» г. Томск.

Электрические и излучательные параметры светодиода АЛ107А при T=(25 $\pm$ 10) $^{\circ}$ C:

- P - Мощность излучения при I_{пр} = 50 мА: не менее 5,5 мВт;
- P_и - Мощность излучения при I_{пр} и $\tau_i \leq 50$ мкс, Q > 20, в угле 90 $^{\circ}$: не менее 26,1 мВт;
- U_{пр} - Постоянное прямое напряжение при I_{пр} = 100 мА: не более 1,8 В;
- $\Theta_{1/2}$ – Ширина диаграммы направленности по уровню мощности 0,5: 40 $^{\circ}$...120 $^{\circ}$.

Предельные эксплуатационные данные:

- I_{пр max} - Максимально допустимый постоянный прямой ток при t=-60...+35 $^{\circ}$ C: 100 мА;
- I_{пр и max} - Максимально допустимый импульсный прямой ток при $\tau_i = 50$ мкс, Q = 36, t=-60...+35 $^{\circ}$ C: 600 мА;
- U_{обр max} - Максимально допустимое постоянное(импульсное) обратное напряжение при t=-60...+85 $^{\circ}$ C: не более 2 В;
- λ_{max} - Длина волны излучения в максимуме спектральной плотности при t=-60...+85 $^{\circ}$ C: 0,9-0,98 мкм;
- t_{окр} – Диапазон рабочей температуры окружающей среды: -60...+85 $^{\circ}$ C.