

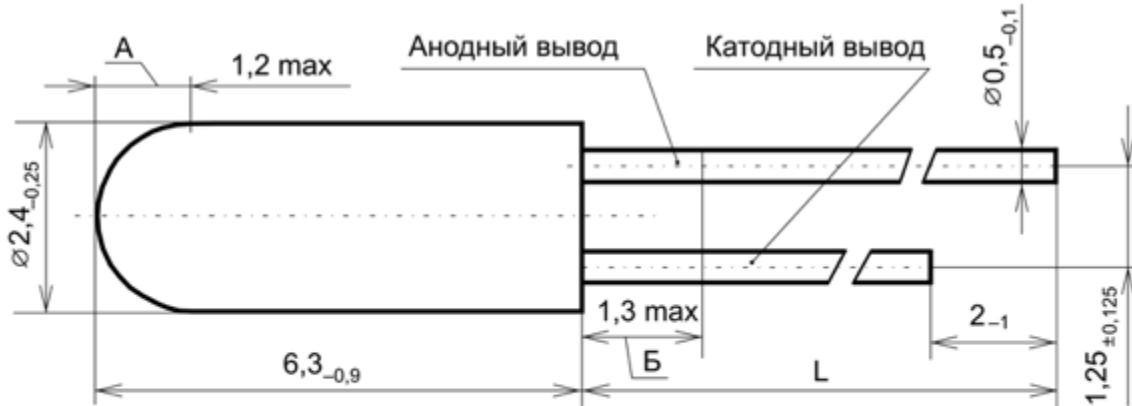


## АЛ107Б

Диоды излучающие, арсенидогаллиевые, мезаэпитаксиальные.

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

Выпускаются в пластмассовом корпусе. Тип корпуса: КДИ-7.



| Обозначение    | L, мм  |
|----------------|--------|
| ФЫ3.368.004    | 12±0,9 |
| ФЫ3.368.004-01 | 28±2   |

Маркируются двумя точками.

Масса диода не более 0,17 г.

Изготовитель – АО «НИИПП» г. Томск.

**Электрические и излучательные параметры светодиода АЛ107Б при  $T=(25\pm10)^\circ\text{C}$ :**

- Р - Мощность излучения при  $I_{\text{пр}} = 50 \text{ mA}$ : не менее 9 мВт;
- Ри - Мощность излучения при  $I_{\text{пр}} = 600 \text{ mA}$ ,  $\tau_i \leq 50 \text{ мкс}$ ,  $Q > 20$ , в угле  $90^\circ$ : не менее 39,1 мВт;
- Упр - Постоянное прямое напряжение при  $I_{\text{пр}} = 100 \text{ mA}$ : не более 1,8 В;
- $\Theta_{1/2}$  – Ширина диаграммы направленности по уровню мощности 0,5:  $40^\circ \dots 120^\circ$ .

**Предельные эксплуатационные данные:**

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