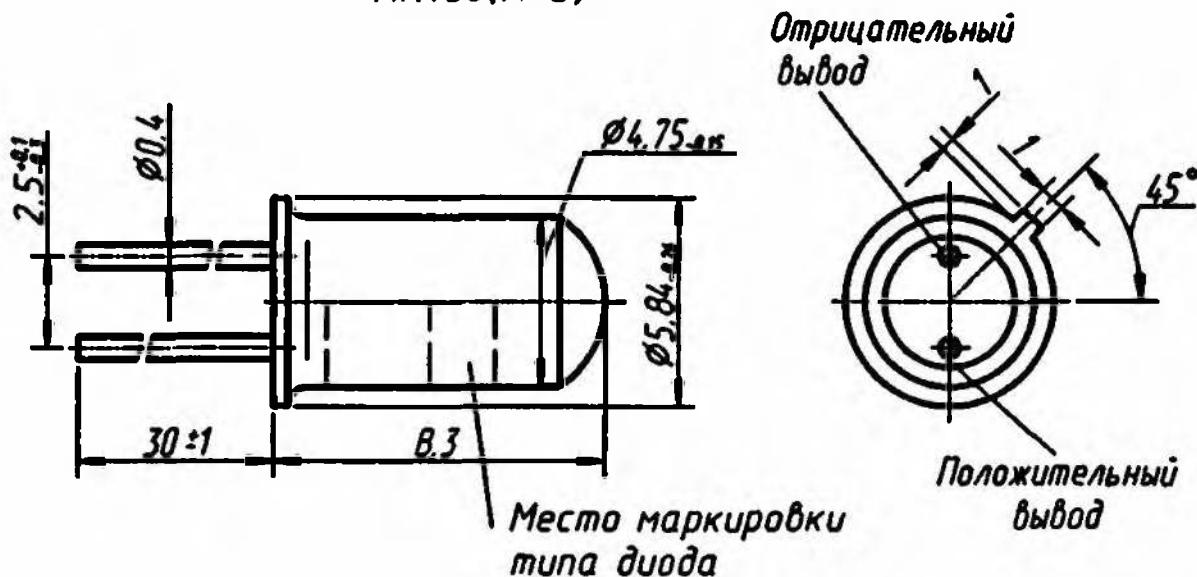


АЛ106А, АЛ106Б, АЛ106В

Диоды излучающие, арсенидгалиевые, мезаэпитаксиальные. Предназначены для работы в качестве источников ИК излучения. Выпускаются в металлопластмассовом корпусе.

Масса диода не более 0,5 г.

АЛ106(А-В)



Электрические и излучательные параметры

Мощность излучения при $I_{\text{пр}} = 100 \text{ mA}$,
не менее:

АЛ106А 0,2 мВт

АЛ106Б 0,4 мВт

АЛ106В 0,6 мВт

Длина волны излучения в максимуме спектральной плотности при $I_{\text{пр}} = 100 \text{ mA}$, типовое значение

0,92...

0,935 мкм

25°

Угол излучения (на уровне 0,5)

Время нарастания импульса излучения (между уровнями 0,9 и 0,1)

10 нс

Время спада импульса излучения (между уровнями 0,9 и 0,1)

20 нс

Постоянное прямое напряжение при $I_{\text{пр}} = 100 \text{ mA}$, не более:

$T \geq +25^{\circ}\text{C}$ 1,7 В

$T = -60^{\circ}\text{C}$ 1,9 В

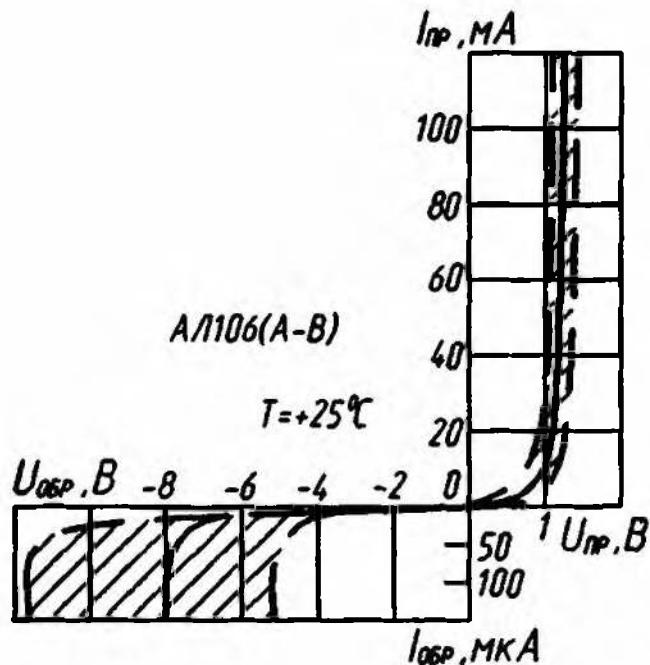
Предельные эксплуатационные данные

Постоянный прямой ток:

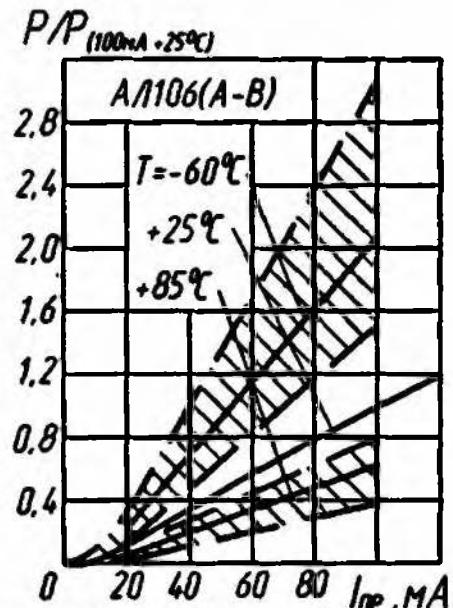
при $T = +25^\circ\text{C}$ 120 мА

при $T = +85$ и -60°C 100 В

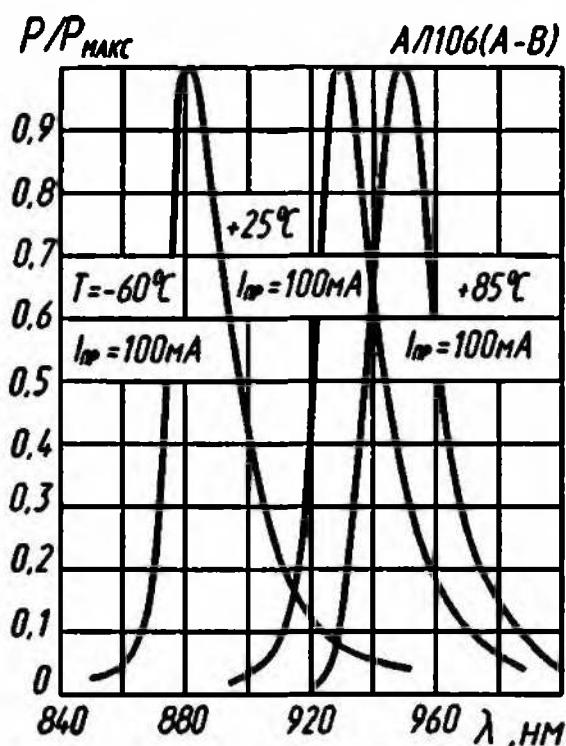
Температура окружающей среды $-60...+85^\circ\text{C}$



Зона возможных положений вольт-амперной характеристики



Зоны возможных положений зависимости мощности излучения от тока



Зависимости мощности излучения от длины волны

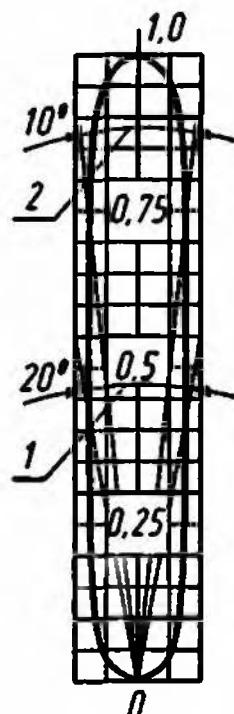


Диаграмма направленности излучения (1, 2 — возможные положения оси диаграммы направленности)

Зависимость прямого тока от температуры

