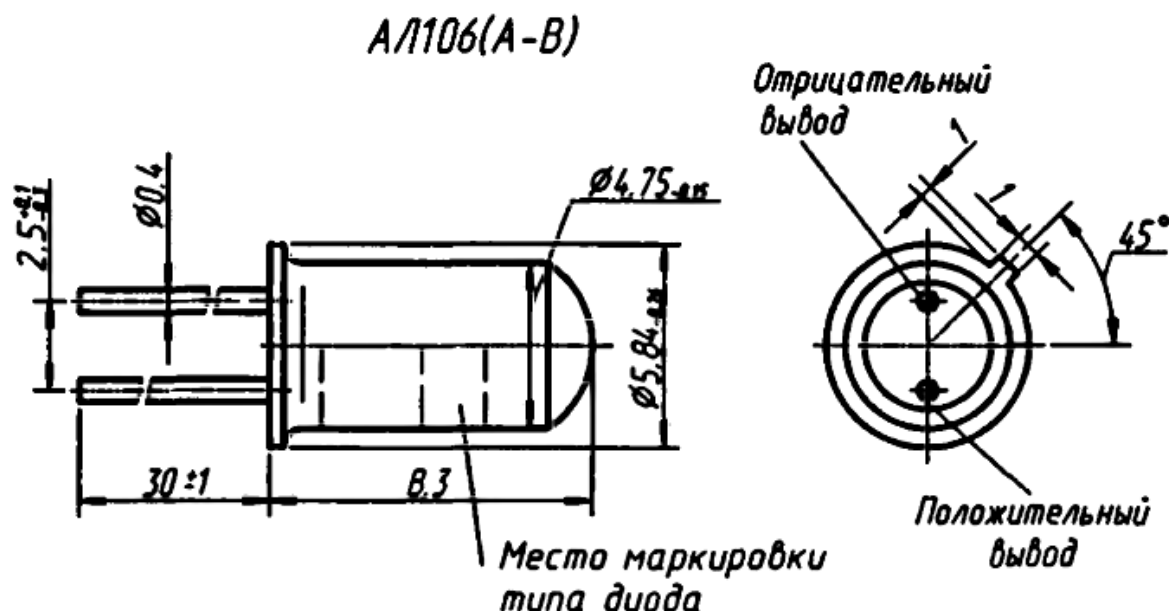


АЛ106А, АЛ106Б, АЛ106В

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

Масса диода не более 0,5 г.



Электрические и излучательные параметры

Мощность излучения при $I_{пр} = 100$ мА,
не менее:

АЛ106А	0,2 мВт
АЛ106Б	0,4 мВт
АЛ106В	0,6 мВт

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

0,92...
0,935 мкм

Угол излучения (на уровне 0,5)

25°

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 $I_{пр} = 100$ мА, не более:

$T \geq +25$ °С	1,7 В
$T = -60$ °С	1,9 В

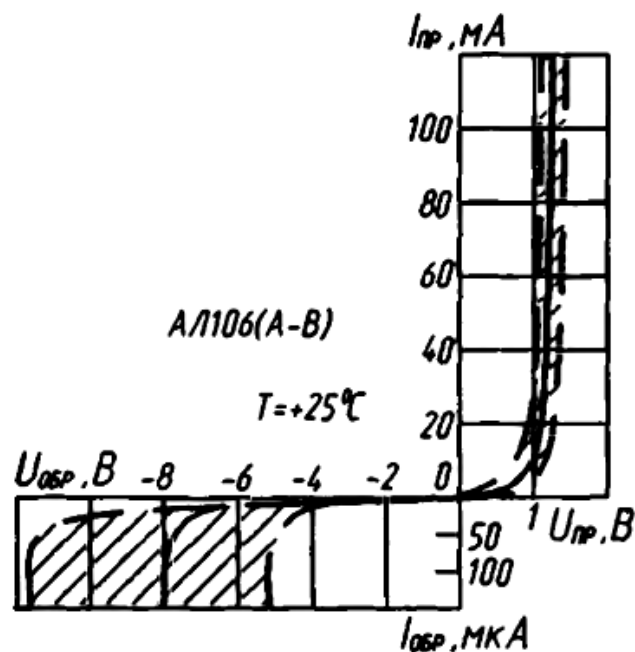
Предельные эксплуатационные данные

Постоянный прямой ток:

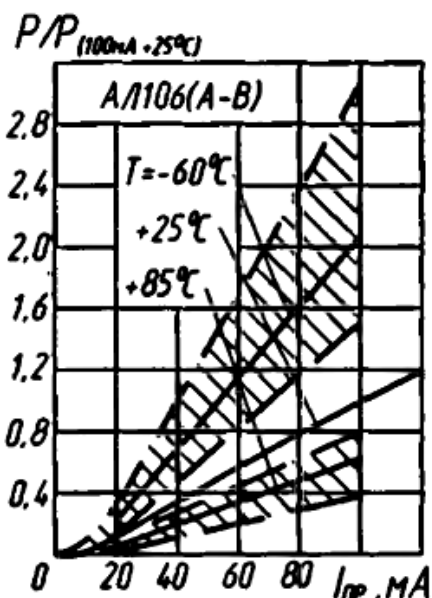
при $T = +25\text{ }^\circ\text{C}$ 120 мА

при $T = +85$ и $-60\text{ }^\circ\text{C}$ 100 мА

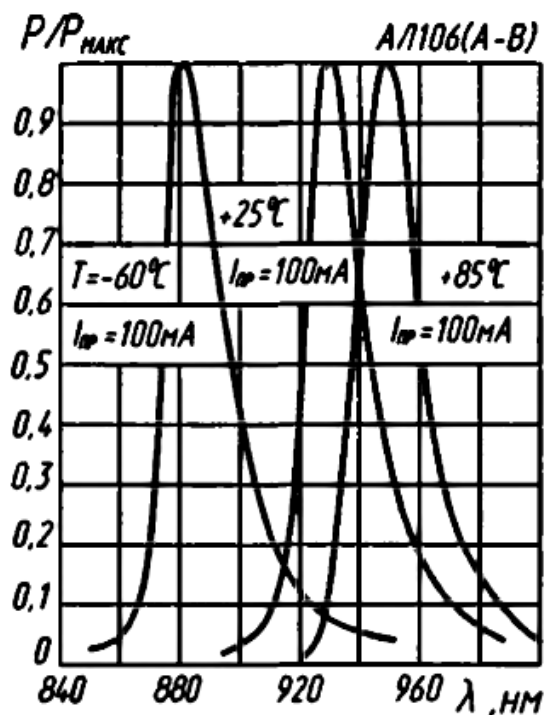
Температура окружающей среды $-60\dots+85\text{ }^\circ\text{C}$



Зона возможных положений вольт-амперной характеристики



Зоны возможных положений зависимости мощности излучения от тока



Зависимости мощности излучения от длины волны

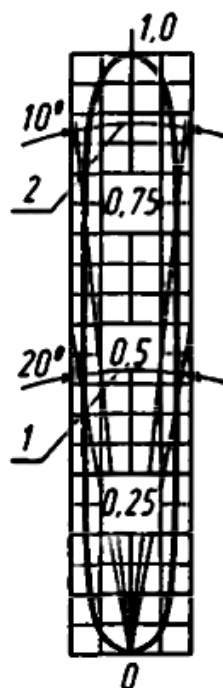


Диаграмма направленности излучения (1, 2 — возможные положения оси диаграммы направленности)

Зависимость прямого тока от температуры

