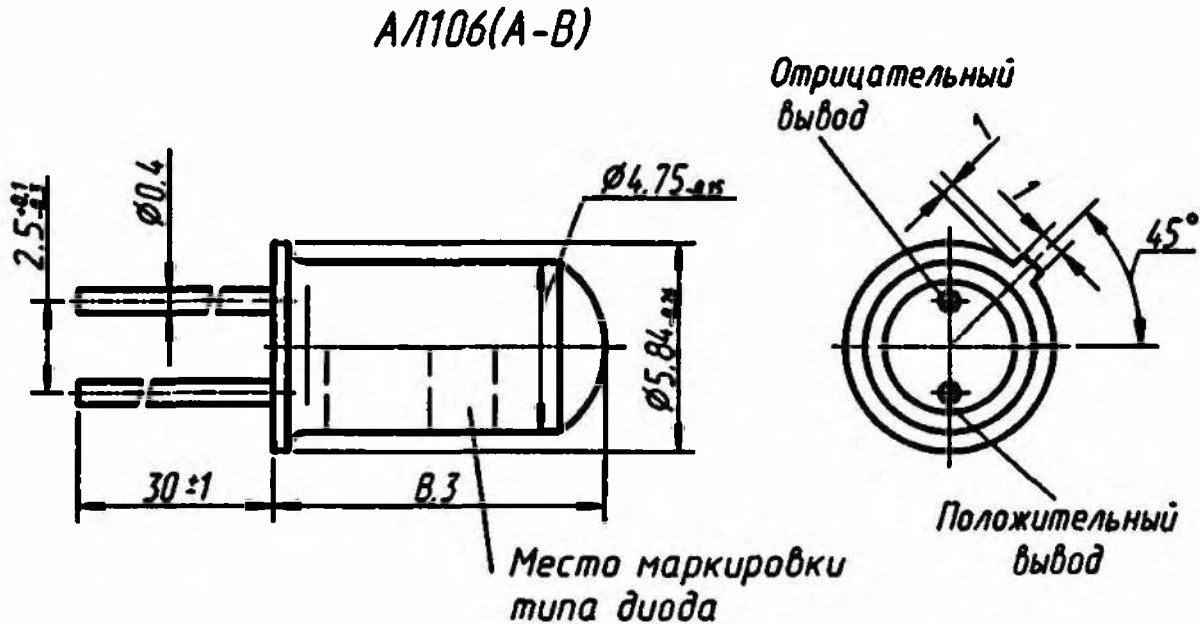


## АЛ106А, АЛ106Б, АЛ106В

Диоды излучающие, арсенидгаллиевые, мезазпитаксиальные. 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

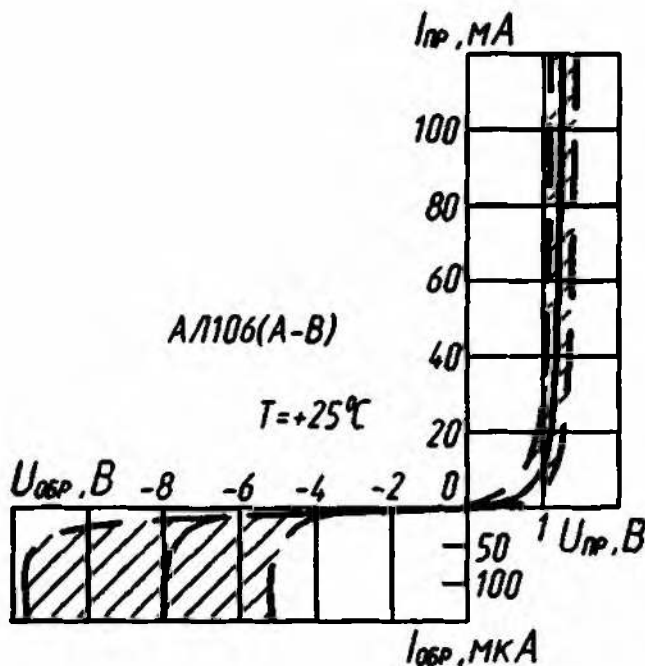
## Предельные эксплуатационные данные

Постоянный прямой ток:

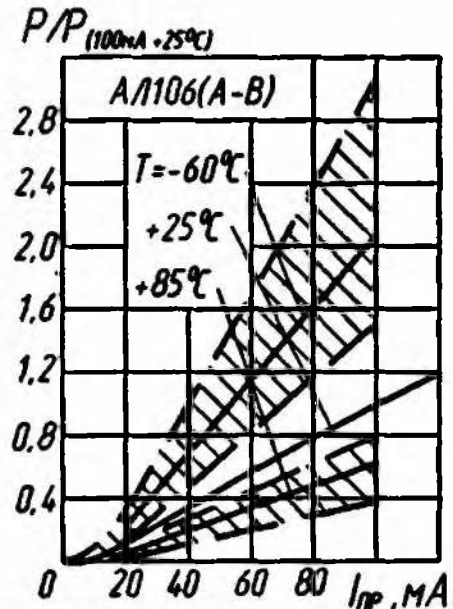
при  $T = +25\text{ }^\circ\text{C}$  ..... 120 мА

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

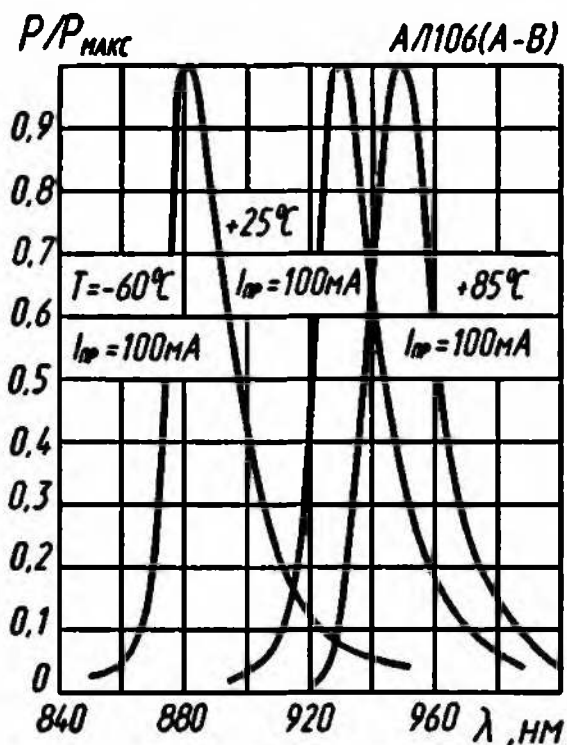
Температура окружающей среды .....  $-60\dots+85\text{ }^\circ\text{C}$



Зона возможных положений вольт-амперной характеристики



Зоны возможных положений зависимости мощности излучения от тока



Зависимости мощности излучения от длины волны

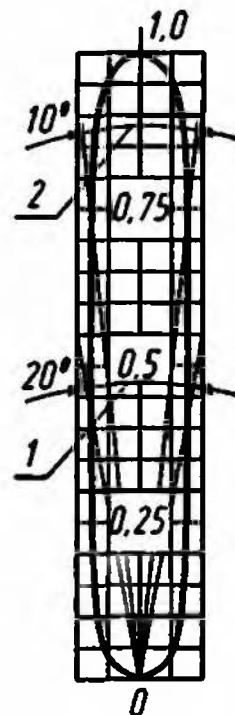


Диаграмма направленности излучения (1, 2 — возможные положения оси диаграммы направленности)

Зависимость прямого тока от температуры

