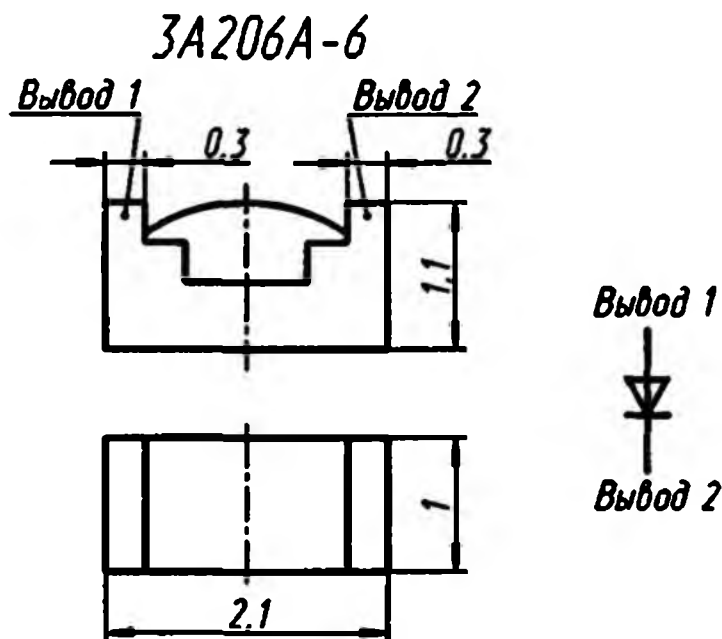


3A206A-6

Диод арсенидгаллиевый, планарно-эпитаксиальный, с барьером Шотки, детекторный. Предназначен для детектирования сигналов на длине волны 3 см в устройствах герметизированной аппаратуры. Бескорпусный, с жесткими выводами. Тип диода приводится на этикетке. Обозначается желтой точкой у основания отрицательной контактной площадки, у основания положительной контактной площадки ставится синяя точка.

Масса диода не более 0,01 г.



Электрические параметры

Чувствительность по току при $P_{\text{нд}} = 10$ мкВт,
 $\lambda = 3,2$ см, $I_{\text{пр}} = 20$ мкА, $r_{\text{посл}} = 30$ Ом,
 не менее:

$T = +25$ °C	3,5 мкА/мкВт
$T = +125$ °C	2,5 мкА/мкВт
$T = -60$ °C	3 мкА/мкВт

Коэффициент стоячей волны по напряжению
 при $P_{\text{нд}} = 10$ мкВт, $\lambda = 3,2$ см, $I_{\text{пр}} = 20$ мкА,
 не более

2,4

Выходное шумовое отношение

0,6...1,5

Дифференциальное сопротивление

при $I_{\text{пр}} = 20$ мкА, $f = 1$ кГц, не более

2 кОм

Тангенциальная чувствительность, не менее

54 дБ · м

Общая емкость

0,14...0,35 пФ

Емкость перехода

0,09...0,26 пФ

Емкость держателя

0,05...0,09 пФ

Индуктивность диода

1,2...1,8 нГн

Предельные эксплуатационные данные

Постоянная рассеиваемая мощность:

при $T = -60...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ 25 мВт

при $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}^1$ 10 мВт

Импульсная рассеиваемая мощность

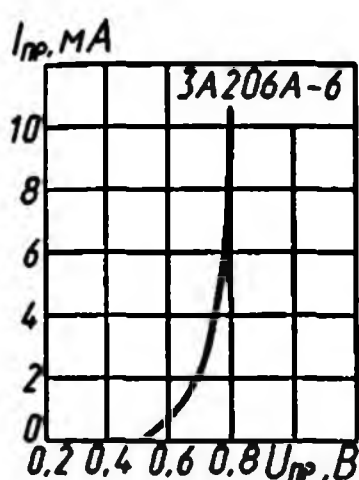
при $t_{\text{и}} = 1\text{ мкс}$, $f = 1\text{ кГц}$:

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

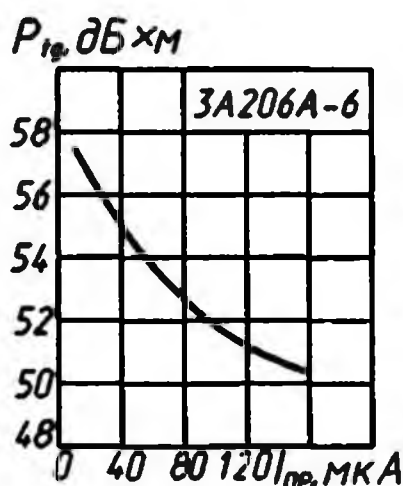
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}^1$ 50 мВт

Температура окружающей среды $-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$

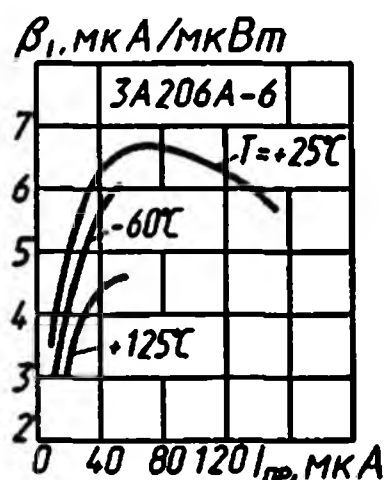
¹ При $T = +85...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ максимальная допустимая мощность изменяется по линейному закону.



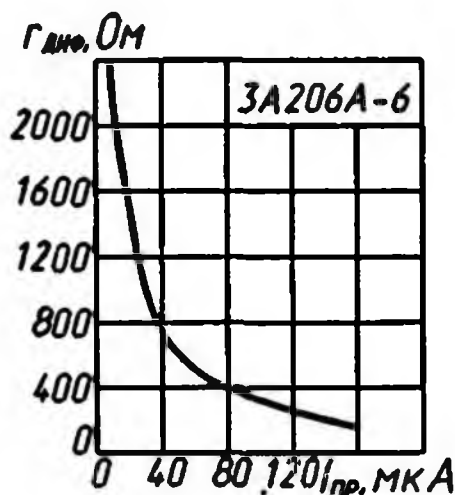
Зависимость прямого тока от напряжения



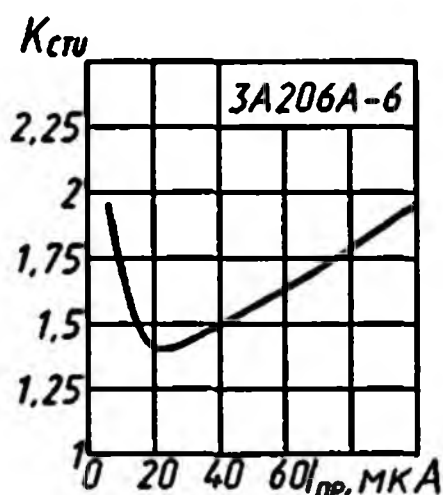
Зависимость тангенциальной чувствительности от тока



Зависимости чувствительности по току от тока



Зависимость дифференциального сопротивления от тока



Зависимость коэффициента стоячей волны по напряжению от тока