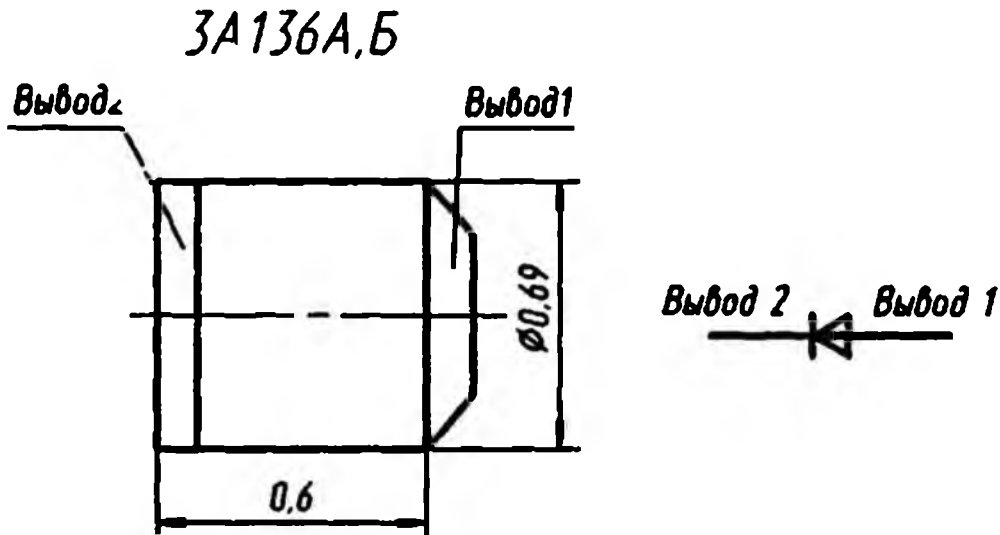


ЗА136А, ЗА136Б

Диоды арсенидгаллиевые, планарно-эпитаксиальные, с барьером Шотки, смесительные. Предназначены для применения в преобразователях частоты сантиметрового и миллиметрового диапазонов длин волн. Выпускаются в металлокерамическом корпусе таблеточного типа. Тип диода и полярность указываются на этикетке.

Масса диода не более 1,5 мг.



Электрические параметры

Потери преобразования при $P_{\text{нд}} = 2$ мВт,
 $\lambda = 8$ мм, $R_{\text{н}} = 100$ Ом, не более:

$T = +25$ °С:

ЗА136А 5,5 дБ

ЗА136Б 5,0 дБ

$T = -60$ и $+85$ °С:

ЗА136А 6,0 дБ

ЗА136Б 5,5 дБ

$T = +125$ °С:

ЗА136А 6,5 дБ

ЗА136Б 6,0 дБ

Нормированный коэффициент шума при

$P_{\text{нд}} = 2$ мВт, $\lambda = 8$ мм, $R_{\text{н}} = 100$ Ом, не более:

$T = +25$ °С:

ЗА136А 7,5 дБ

ЗА136Б 6,5 дБ

$T = -60$ и $+85$ °С:

ЗА136А 8,0 дБ

ЗА136Б 7,0 дБ

Выходное сопротивление при $P_{нд} = 2$ мВт, $\lambda = 8$ мм, $R_H = 100$ Ом, $T = -60...+85$ °C	200...600 Ом
Коэффициент стоячей волны по напряжению при $P_{нд} = 2$ мВт, $\lambda = 8$ мм, $R_H = 100$ Ом, $T = -60...+85$ °C, не более	2,5
Выпрямленный ток при $P_{нд} = 2$ мВт, $\lambda = 8$ мм, $R_H = 100$ Ом, $T = -60...+85$ °C, не менее	0,6 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянная рассеиваемая мощность:

при $T = -60...+85$ °C	100 мВт
при $T = +125$ °C ¹	50 мВт

Импульсная рассеиваемая мощность

при $t_{и} \leq 0,5$ мкс, $f \leq 1000$ Гц:

$T = -60...+85$ °C	200 мВт
$T = +125$ °C ¹	100 мВт

Температура окружающей среды

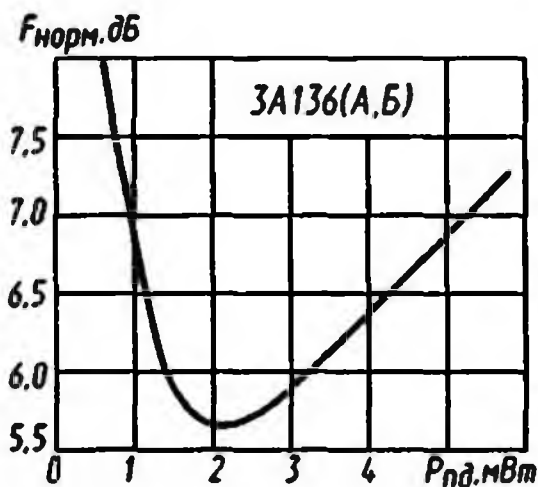
-60...+125 °C

¹ В диапазоне температур окружающей среды +85...+125 °C рассеиваемая мощность снижается линейно.

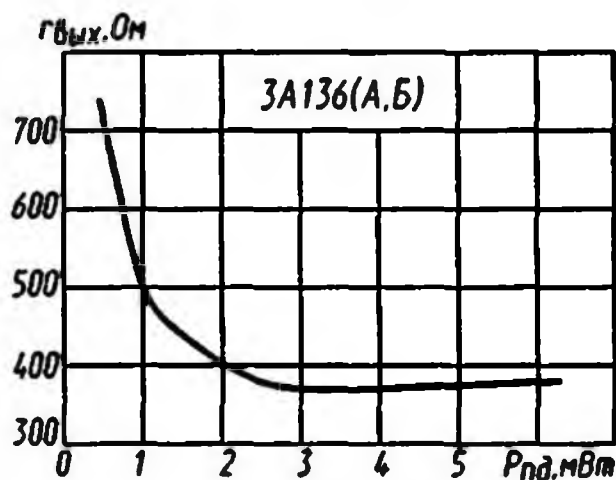
Максимально допустимая температура р-п перехода +200 °C.

Диоды устойчивы к воздействию непрерывной СВЧ мощности до 125 мВт.

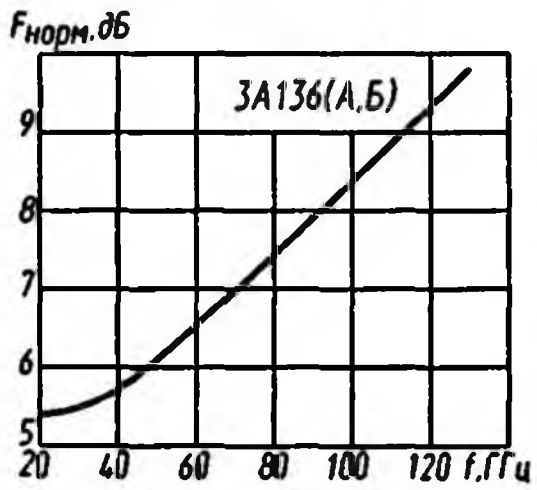
Допустимое значение статического потенциала 15 В.



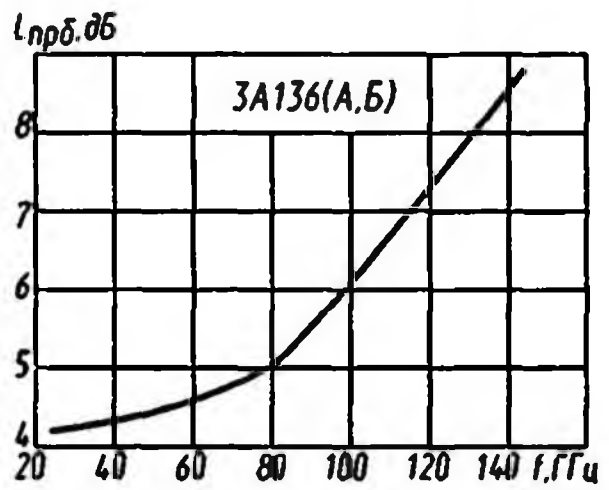
Зависимость нормированного коэффициента шума от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость выходного сопротивления от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость нормированного коэф-
фициента шума от частоты сигнала



Зависимость потерь преобразова-
ния от частоты сигнала