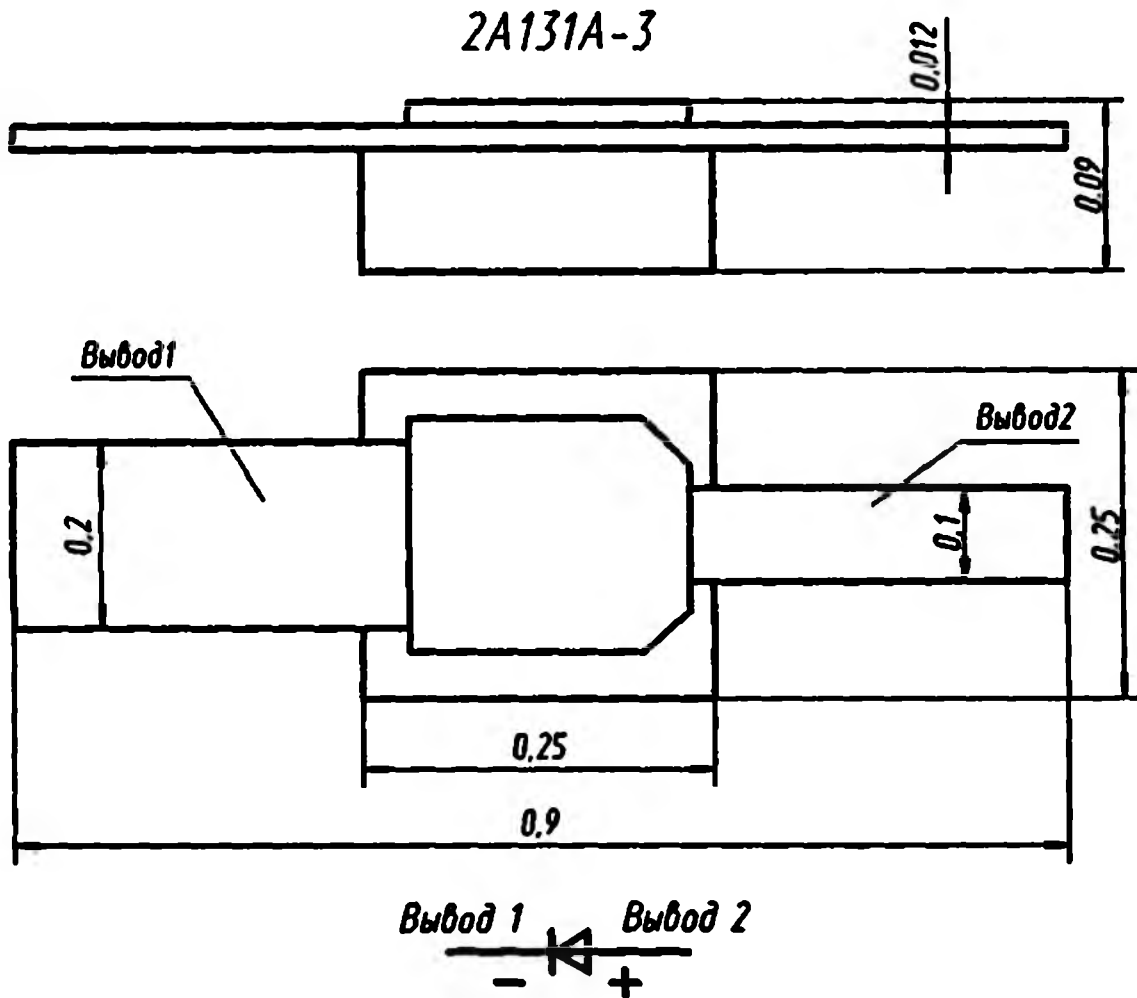


2A131A-3

Диод кремниевый, планарно-эпитаксиальный, смесительный. Предназначен для применения в преобразователях сантиметрового и дециметрового диапазонов длин волн герметизируемой аппаратуры. Бескорпусный с жесткими выводами без кристаллодержателя с балочными выводами. Тип диода и полярность приводятся на этикетке. Диоды могут поставляться подобранными в пары и четверки.

Масса диода не более 0,3 мг.



Электрические параметры

Нормированный коэффициент шума при $P_{\text{пд}} = 2$ мВт, $\lambda = 2$ см, не более	7,5 дБ
Постоянное прямое напряжение при $I_{\text{пр}} = 1$ мА:	
$T = +25$ °С	0,1...0,5 В
$T = -60...+125$ °С	0,1...0,6 В
Последовательное сопротивление потерь при $I_{\text{пр}} = 10$ мА, не более	16 Ом
Общая емкость диода при $U_{\text{сн}} = 0$, не более ..	0,13 пФ

Потери преобразования при $P_{нд} = 2$ мВт,
 $\lambda = 2$ см, не более 6,3 дБ
 Выходное сопротивление при $P_{нд} = 2$ мВт,
 $\lambda = 2$ см 220...380 Ом

Разброс электрических параметров в паре, четверке

Постоянное прямое напряжение
 при $I_{пр} = 1$ мА, не более 60 мВ

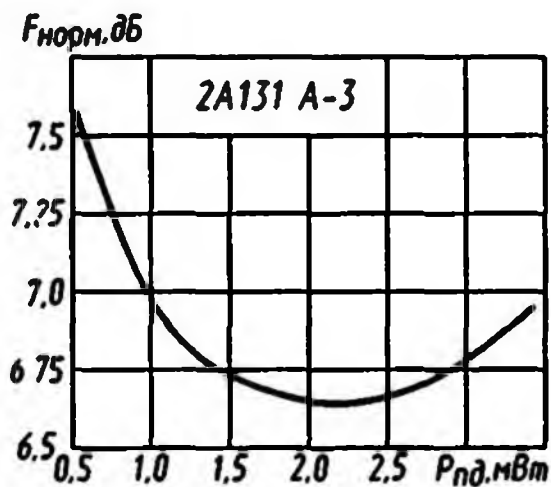
Предельные эксплуатационные данные

Постоянная рассеиваемая мощность:
 при $T = -60...+25$ °С 100 мВт
 при $T = +125$ °С¹ 20 мВт

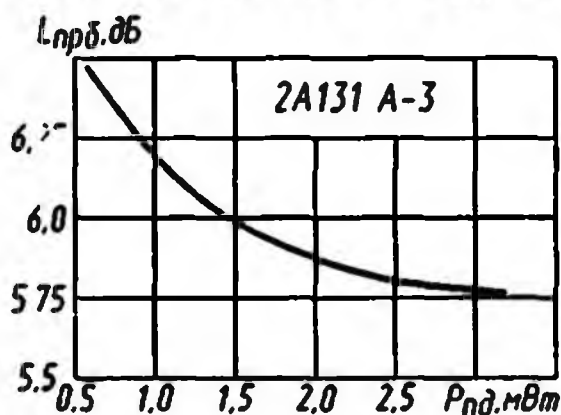
Импульсная рассеиваемая мощность
 при $t_{и} \leq 1$ мкс, $f \leq 1000$ Гц:
 $T = -60...+25$ °С 300 мВт
 $T = +125$ °С¹ 60 мВт

Температура окружающей среды -60...+125 °С

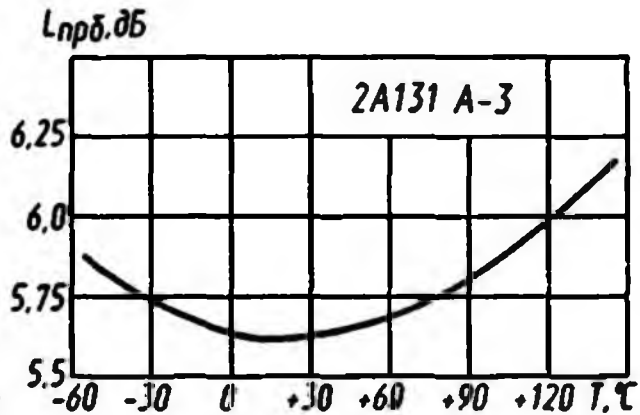
¹ В диапазоне температур окружающей среды +25...+125 °С рассеиваемая мощность снижается линейно.



Зависимость нормированного коэффициента шума от падающей СВЧ мощности



Зависимость потерь преобразования от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость потерь преобразования от температуры