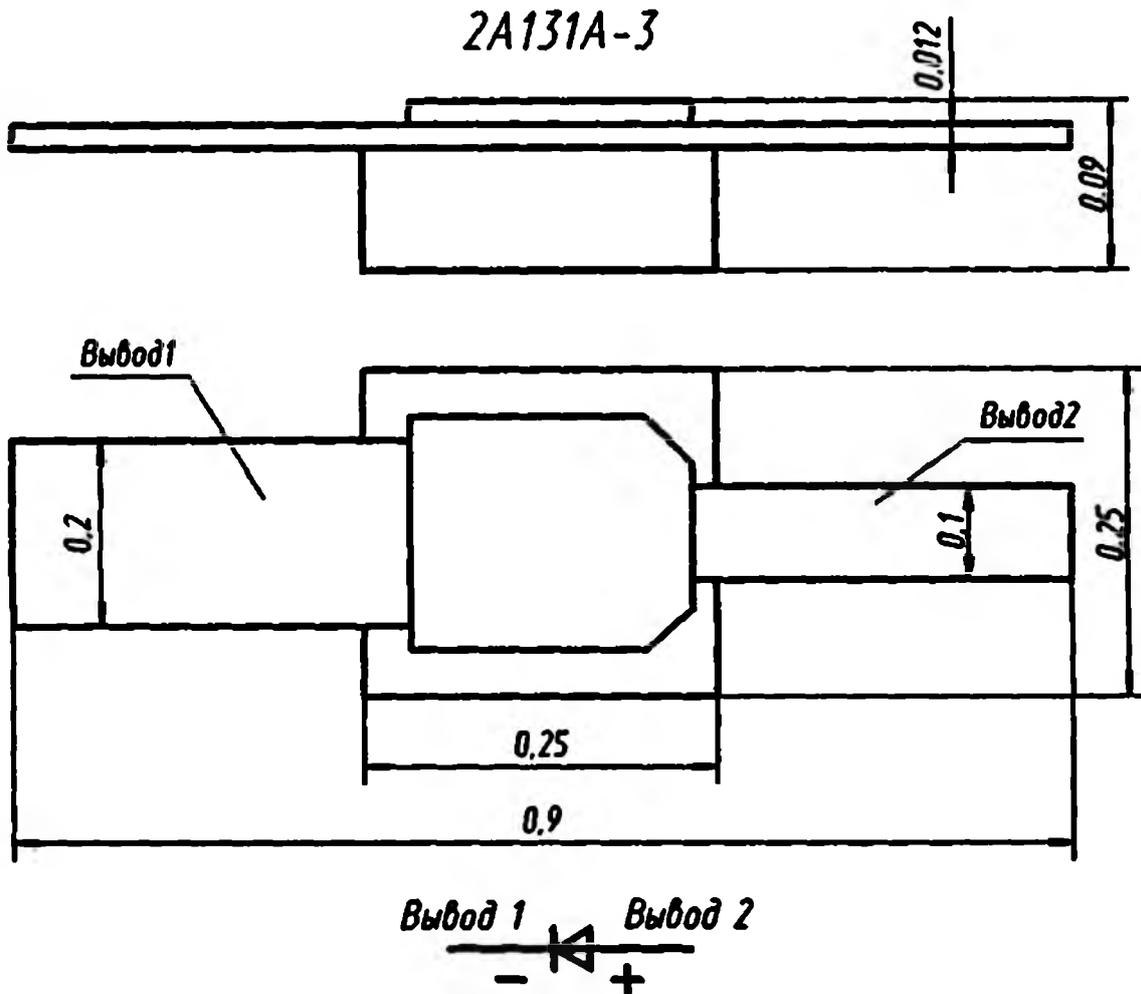


## 2A131A-3

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

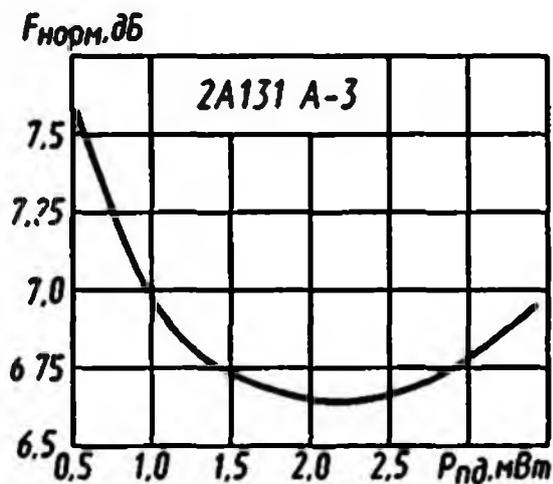
### Предельные эксплуатационные данные

Постоянная рассеиваемая мощность:  
 при  $T = -60...+25$  °C ..... 100 мВт  
 при  $T = +125$  °C<sup>1</sup> ..... 20 мВт

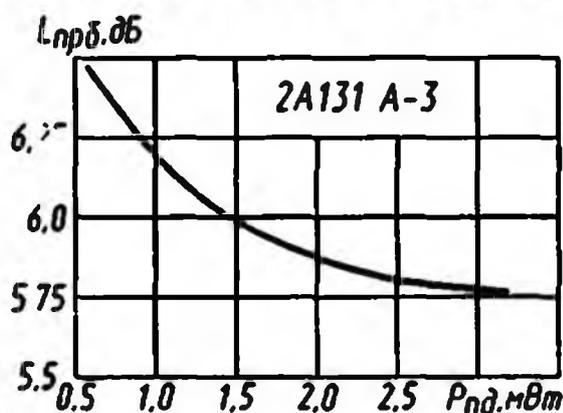
Импульсная рассеиваемая мощность  
 при  $t_{и} \leq 1$  мкс,  $f \leq 1000$  Гц:  
 $T = -60...+25$  °C ..... 300 мВт  
 $T = +125$  °C<sup>1</sup> ..... 60 мВт

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

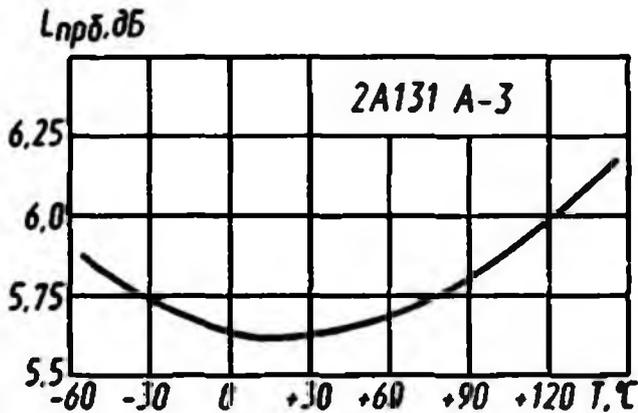
<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды +25...+125 °C рассеиваемая мощность снижается линейно.



Зависимость нормированного коэффициента шума от падающей СВЧ мощности



Зависимость потерь преобразования от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость потерь преобразования от температуры