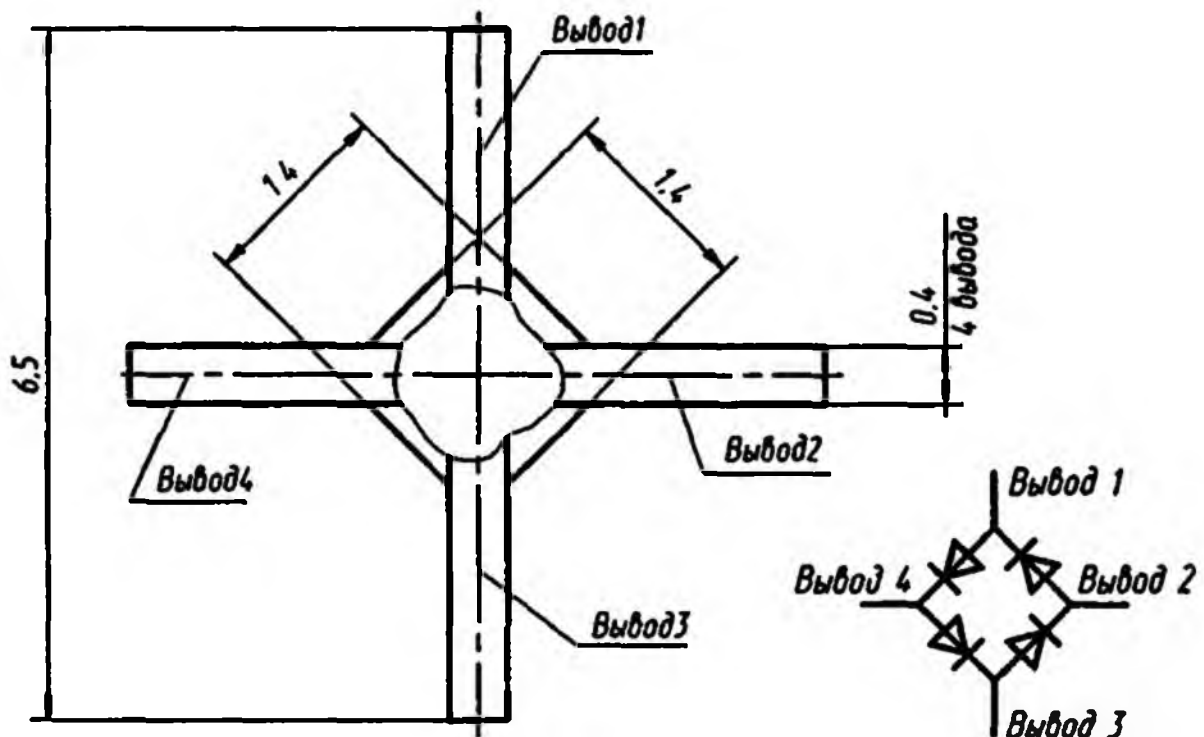
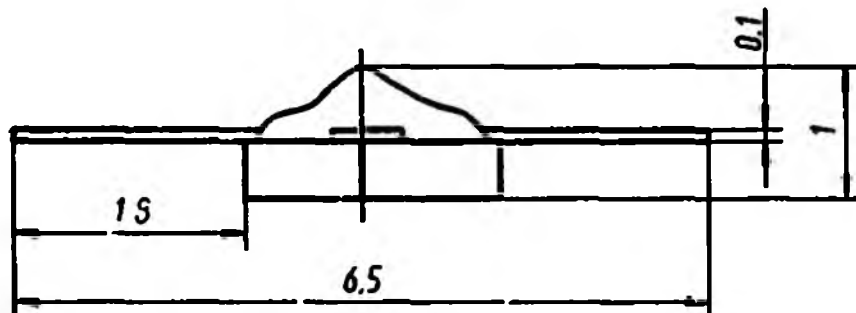


## 2A139AC-4, 2A139BC-4

Сборки из четырех диодов кремниевых, эпитаксиально-планарных, смесительных, соединенных по схеме «кольцо» (интегральные четверки диодные). Предназначены для применения в сверхширокополосных балансных и двойных балансных смесителях герметизированной аппаратуры на частотах до 3 ГГц. Бескорпусные с жесткими выводами на кристаллодержателе. Тип сборки приводится на этикетке.

Масса прибора не более 0,01 г.

2A139(AC-4, BC-4)



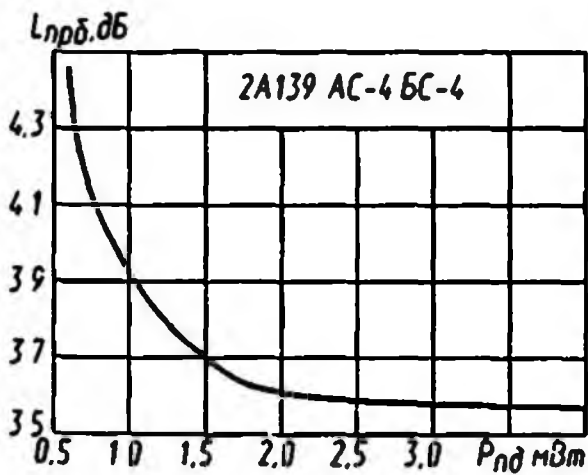
## Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение каждого диода в сборке при $I_{пр} = 1$ мА:		
$T = +25$ °С .....	0,28...0,43 В	
$T = -60$ и $+125$ °С .....	0,2...0,55 В	
Неидентичность постоянного прямого напряжения диодов в сборке при $I_{пр} = 10$ мА, не более:		
$T = +25$ °С .....	0,025 В	
$T = -60$ и $+125$ °С .....	0,035 В	
Последовательное сопротивление потерь каждого диода в сборке при $I_{пр} = 10$ мА, не более:		
2A139AC-4 .....	5,0 Ом	
2A139BC-4 .....	7,0 Ом	
Нормированный коэффициент шума каждого диода в сборке при $P_{пд} = 1$ мВт, $\lambda = 10$ см, $T = +25$ °С, не более .....		6,0 дБ
Общая емкость каждого диода в сборке при $U_{обр} = 0$ :		
2A139AC-4 .....	0,17...0,5 пФ	
2A139BC-4 .....	0,17...0,45 пФ	
Неидентичность общей емкости диодов в сборке при $U_{обр} = 0$ , не более .....		0,1 пФ

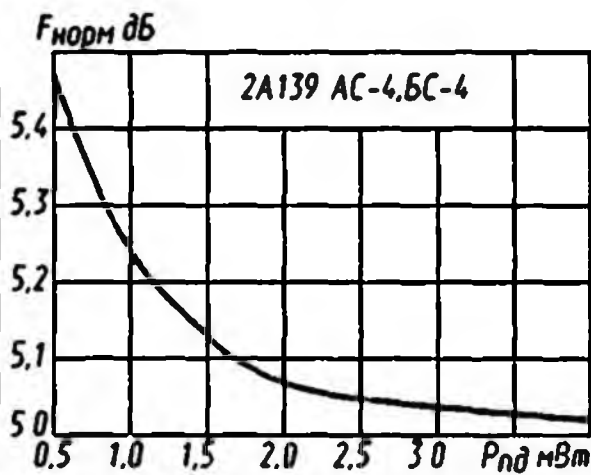
## Предельные эксплуатационные данные

Постоянная рассеиваемая мощность:		
$T = -60...+85$ °С .....	150 мВт	
$T = +125$ °С <sup>1</sup> .....	60 мВт	
Импульсная рассеиваемая мощность при $t_{и} \leq 1$ мкс, $f \leq 1000$ Гц:		
$T = -60...+85$ °С .....	500 мВт	
$T = +125$ °С <sup>1</sup> .....	100 мВт	
Температура окружающей среды .....		-60...+125 °С
Допустимое значение статического потенциала		5 В.

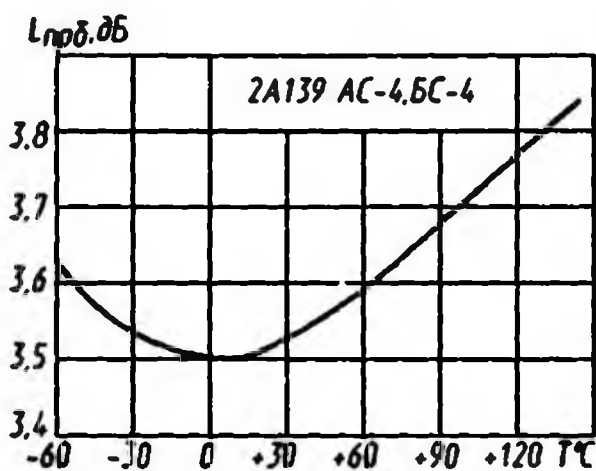
<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды  $+85...+125$  °С рассеиваемая мощность снижается линейно до нуля.



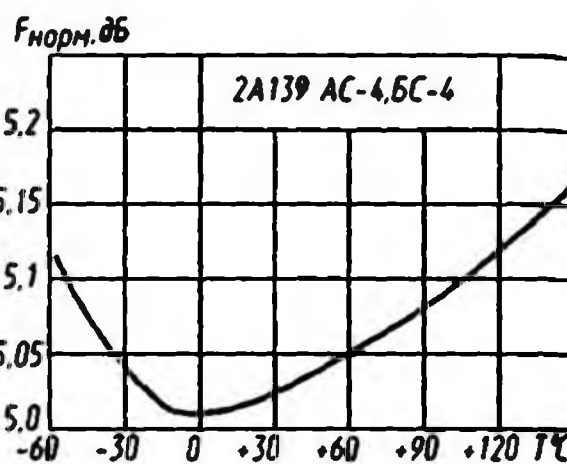
Зависимость потерь преобразования от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость нормированного коэффициента шума от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость потерь преобразования от температуры



Зависимость нормированного коэффициента шума от температуры