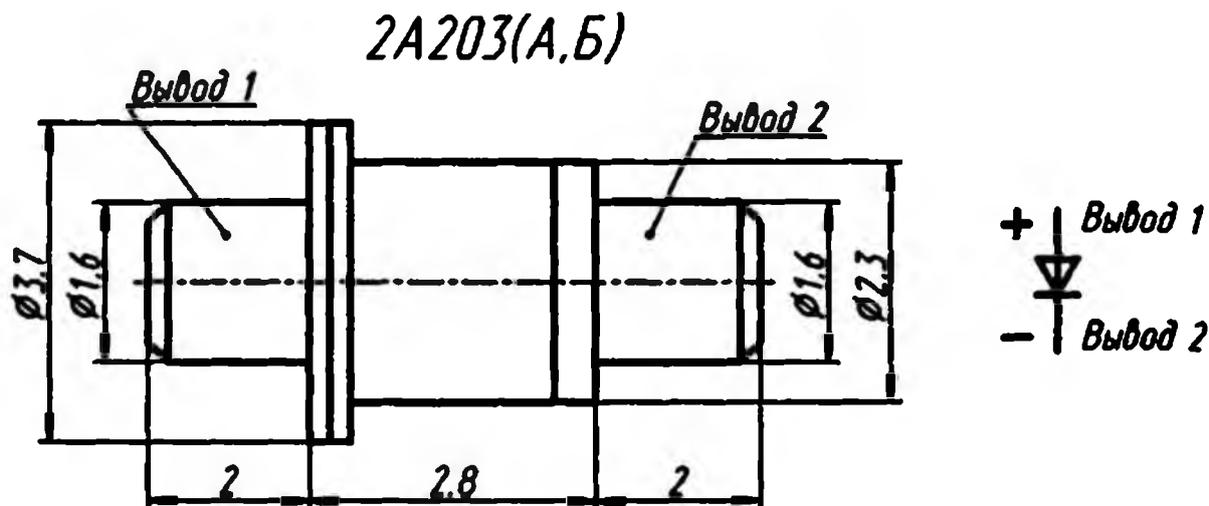


## 2A203A, 2A203B

Диоды кремниевые, микросплавные, детекторные. Предназначены для детектирования сигналов на длине волны 2 см. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Тип диода приводится на этикетке. Маркируются условным кодом: цифрой 4 — 2A203A, цифрой 5 — 2A203B.

Масса диода не более 0,2 г.



### Электрические параметры

Чувствительность по току при  $P_{\text{пд}} = 0,01$  мВт,

$I_{\text{пр}} = 20$  мкА,  $r_{\text{посл}} = 30$  Ом, не менее:

$T = -60$  и  $+25$  °C:

2A203A ..... 3,8 А/Вт

2A203B ..... 2,8 А/Вт

$T = +125$  °C ..... 1,5 А/Вт

Добротность  $P_{\text{пд}} = 0,01$  мВт,  $I_{\text{пр}} = 20$  мкА,

$r_{\text{посл}} = 30$  Ом, не менее:

2A203A ..... 120  $1/\sqrt{\text{Вт}}$

2A203B ..... 100  $1/\sqrt{\text{Вт}}$

Коэффициент стоячей волны по напряжению

при  $P_{\text{пд}} = 0,01$  мВт,  $I_{\text{пр}} = 20$  мкА,  $r_{\text{посл}} = 30$  Ом,

не более:

2A203A ..... 1,8

2A203B ..... 2,5

Дифференциальное сопротивление

при  $I_{\text{пр}} = 20$  мкА ..... 1000...2000 Ом

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянная рассеиваемая мощность

при  $r_{\text{посл}} \leq 1000 \text{ Ом}$ :

$T = -60 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$  ..... 20 мВт

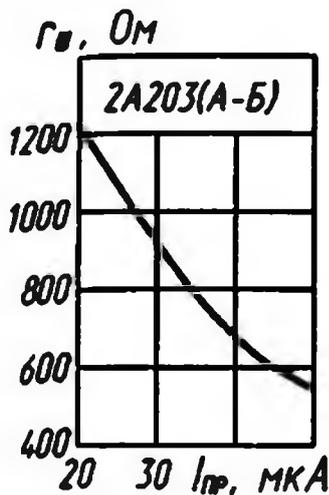
$T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$  ..... 5 мВт

Постоянная рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (не более 3 ч),  
 $r_{\text{посл}} \leq 100 \text{ Ом}$  ..... 50 мВт

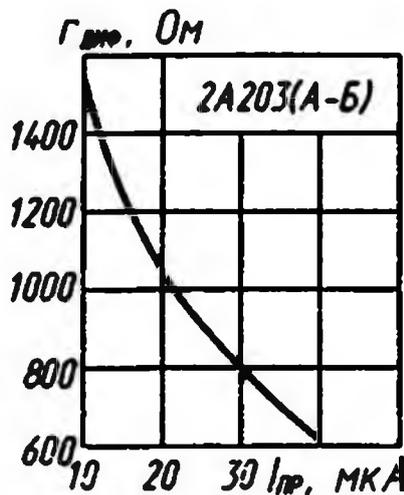
Импульсная рассеиваемая мощность при  
 $t_{\text{и}} \leq 4 \text{ мкс}$ ,  $f \leq 1000 \text{ Гц}$ ,  $r_{\text{посл}} \leq 10 \text{ кОм}$  ..... 100 мВт

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

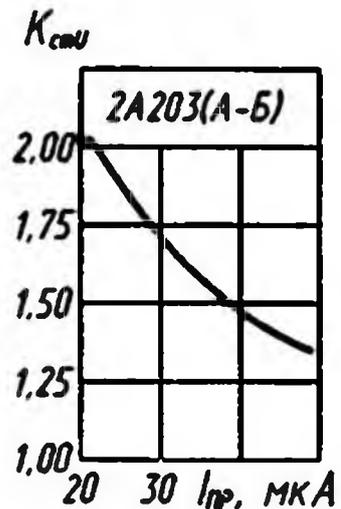
Допускается применение диодов при прямом токе не более 100 мкА.



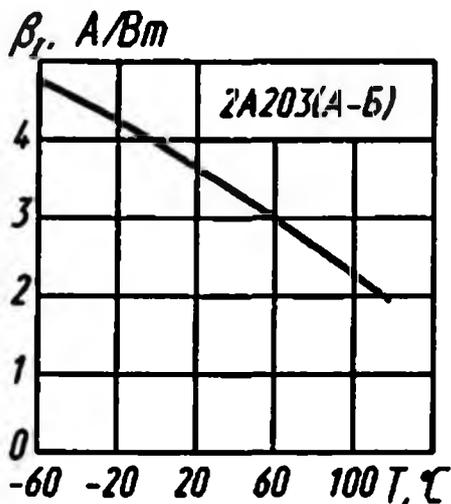
Зависимость шумового сопротивления от тока



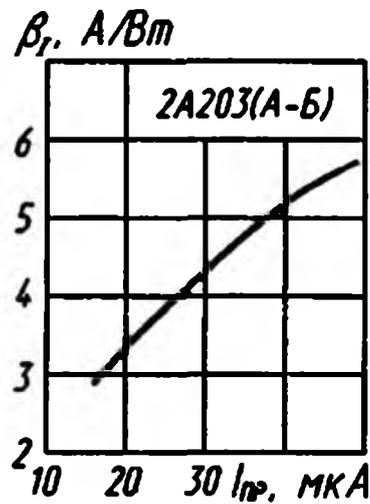
Зависимость дифференциального сопротивления от тока



Зависимость коэффициента стоячей волны по напряжению от тока

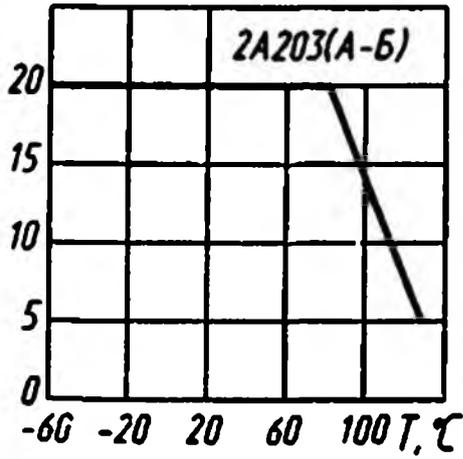


Зависимость чувствительности по току от температуры



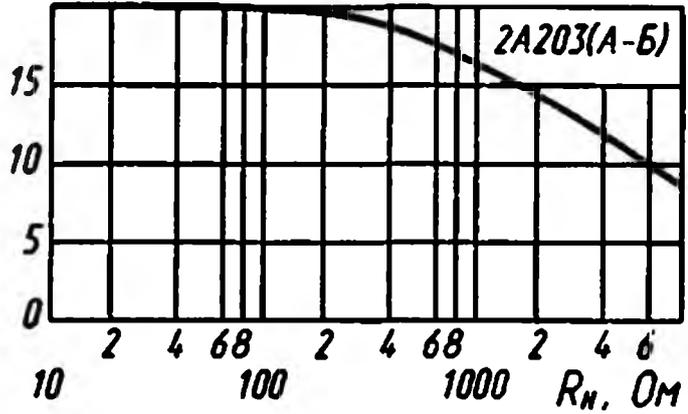
Зависимость чувствительности по току от тока

$P_{\text{рас. макс. Вт}}$



Зависимость предельной рассеиваемой мощности от температуры

$P_{\text{рас. макс. Вт}}$



Зависимость предельной рассеиваемой мощности от сопротивления нагрузки