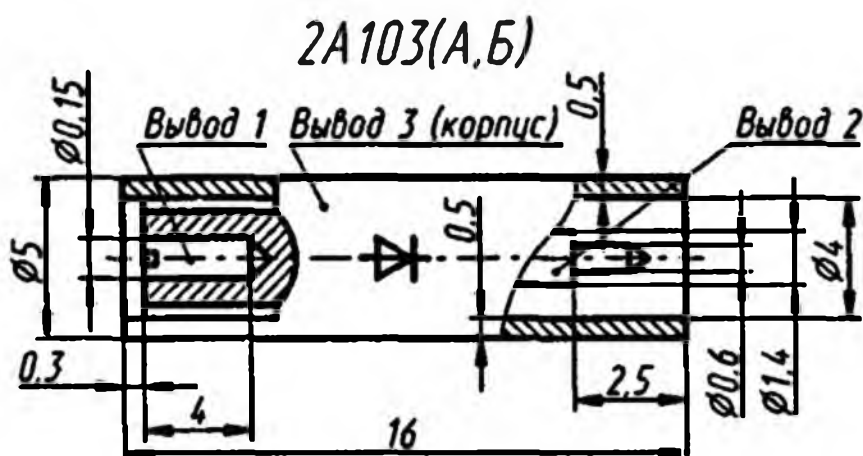


## 2A103A, 2A103B

Диоды кремниевые, точечные, смесительные. Предназначены для применения в преобразователях частоты СВЧ диапазона. Выпускаются в металлокерамическом корпусе. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 1,65 г.



### Электрические параметры

Потери преобразования при  $P_{\text{пд}} = 1$  мВт,

$\Gamma_{\text{посл}} = 400$  Ом, не более:

$T = +25$  °C:

2A103A ..... 10 дБ

2A103B ..... 9 дБ

$T = -60$  и  $+100$  °C:

2A103A ..... 11 дБ

2A103B ..... 10 дБ

Выпрямленный ток при  $P_{\text{пд}} = 1$  мВт,

$\Gamma_{\text{посл}} = 100$  Ом, не менее ..... 0,5 мА

Выходное шумовое отношение при

$P_{\text{пд}} = 1$  мВт,  $\Gamma_{\text{посл}} = 100$  Ом, не более ..... 2

Коэффициент стоячей волны по напряжению

при  $P_{\text{пд}} = 1$  мВт,  $\Gamma_{\text{посл}} = 100$  Ом, не более ..... 3

Выходное сопротивление при  $P_{\text{пд}} = 1$  мВт,

$\Gamma_{\text{посл}} = 100$  Ом ..... 200...550 Ом

## Предельные эксплуатационные данные

Рассеиваемая мощность:

2A103A .....	10 мВт
2A103Б .....	15 мВт

Рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (не более 10 мин):

2A103A .....	75 мВт
2A103Б .....	100 мВт

Импульсная рассеиваемая мощность при  $t_{\text{и}} \leq 1$  мкс,  $Q \geq 1000$ :

2A103A .....	150 мВт
2A103Б .....	250 мВт

Импульсная рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (не более 10 мин) при  $t_{\text{и}} \leq 1$  мкс,  $Q \leq 1000$ :

2A103A .....	200 мВт
2A103Б .....	300 мВт

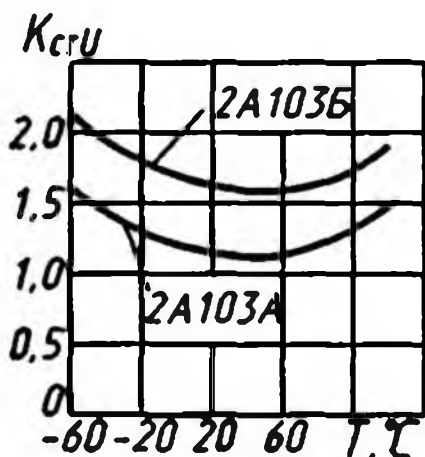
Энергия СВЧ импульсов:

2A103A .....	$6 \cdot 10^{-9}$ Дж
2A103Б .....	$2 \cdot 10^{-8}$ Дж

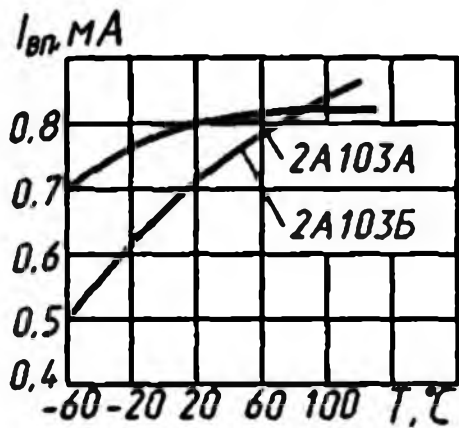
Мощность плоской части просачивающегося импульса:

2A103A .....	30 мВт
2A103Б .....	60 мВт

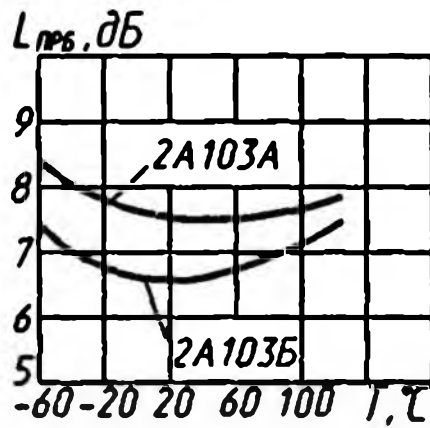
Температура окружающей среды .....  $-60...+100$  °C



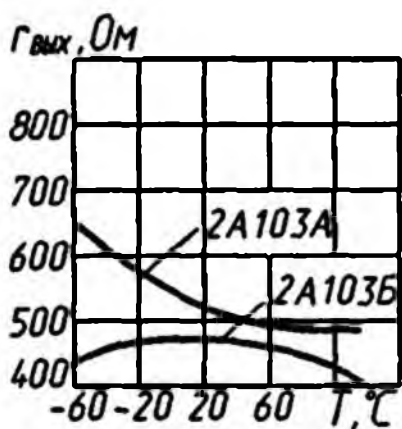
Зависимости коэффициента стоячей волны по напряжению от температуры



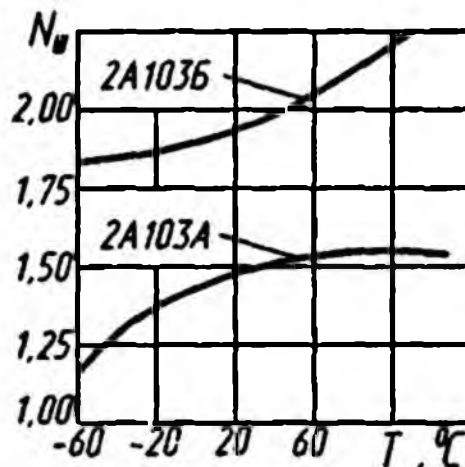
Зависимости выпрямленного тока от температуры



Зависимости потерь преобразования от температуры



Зависимости выходного сопротивления от температуры



Зависимости выходного шумового отношения от температуры