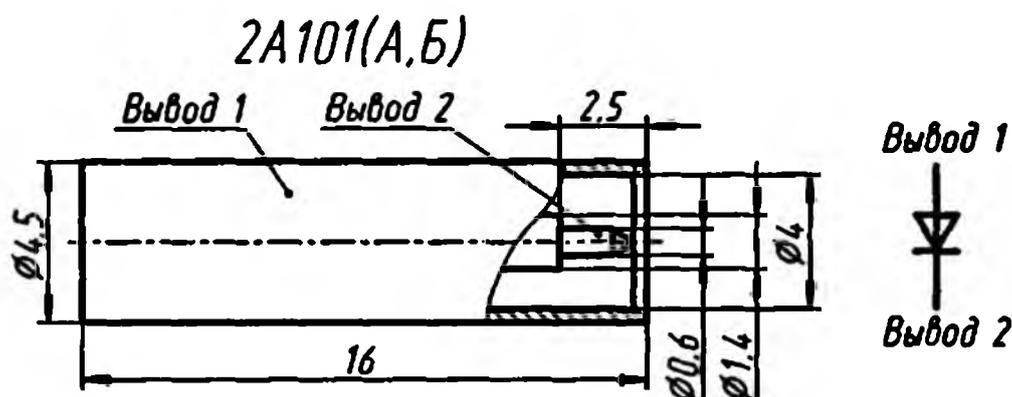


2A101A, 2A101B

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

Масса диода не более 1,5 г.



Электрические параметры

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

$\Gamma_{\text{посл}} = 100$ Ом, не более:

$T = +25$ °С:

2A101A 10 дБ

2A101B 9 дБ

$T = -60$ и $+100$ °С:

2A101A 11 дБ

2A101B 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:

2A101A 250...550 Ом

2A101B 150...300 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Импульсная рассеиваемая мощность

при $t_{и} = 1 \text{ мкс}$, $Q \geq 1000$:

2A101A	150 мВт
2A101B	250 мВт

Импульсная рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (не более 20 мин)

при $t_{и} = 1 \text{ мкс}$, $Q \geq 1000$:

2A101A	200 мВт
2A101B	300 мВт

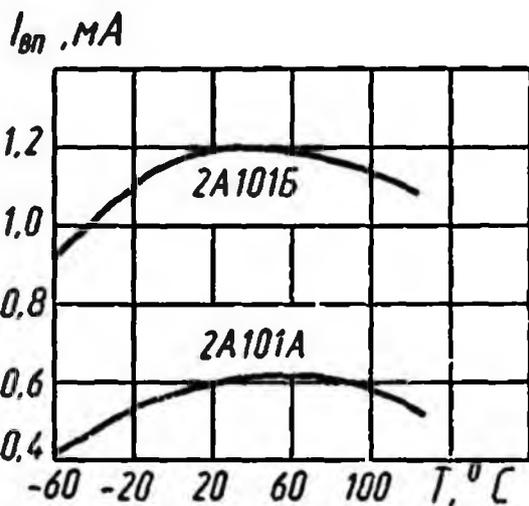
Мощность плоской части просачивающегося через разрядник импульса:

2A101A	30 мВт
2A101B	60 мВт

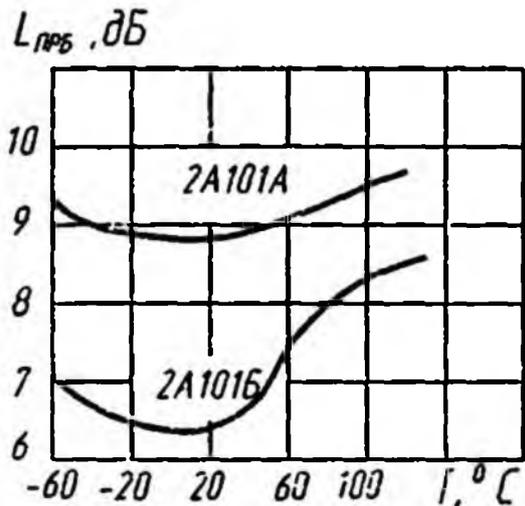
Энергия одиночного импульса:

2A101A	$6 \cdot 10^{-9}$ Дж
2A101B	$2 \cdot 10^{-8}$ Дж

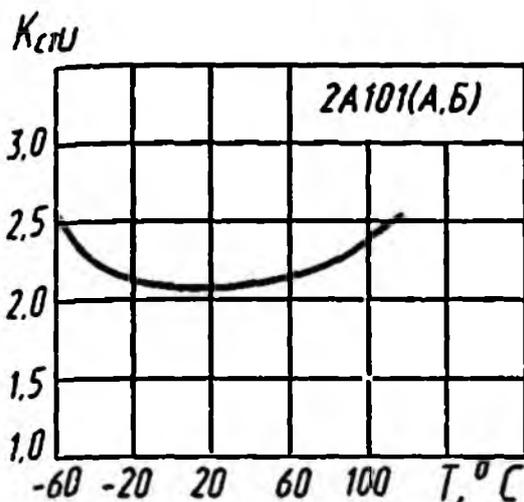
Температура окружающей среды $-60 \dots +100 \text{ } ^\circ\text{C}$



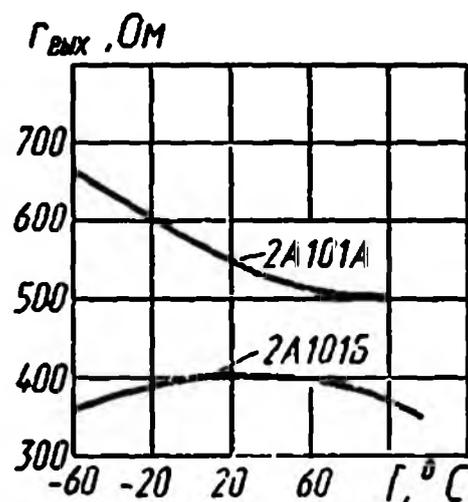
Зависимости выпрямленного тока от температуры



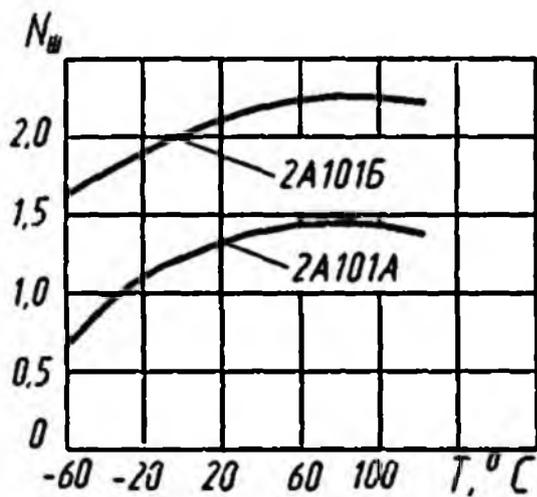
Зависимость потерь преобразования от температуры



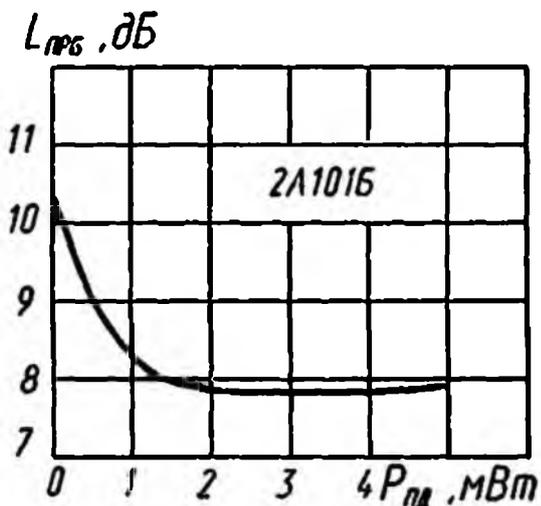
Зависимость коэффициента стоячей волны по напряжению от температуры



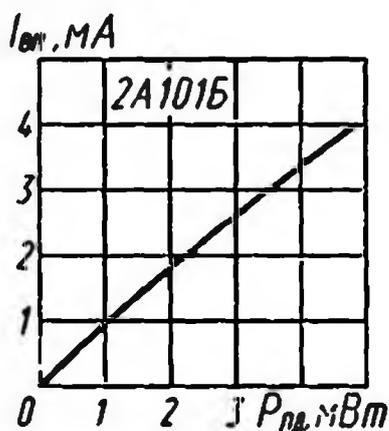
Зависимости выходного сопротивления от температуры



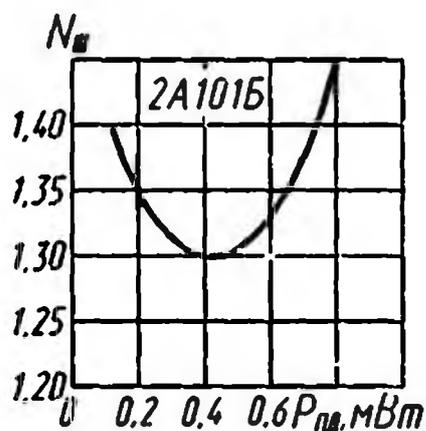
Зависимости выходного шумового отношения от температуры



Зависимость потерь преобразования от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость выпрямленного тока от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость выходного шумового отношения от непрерывной падающей СВЧ мощности