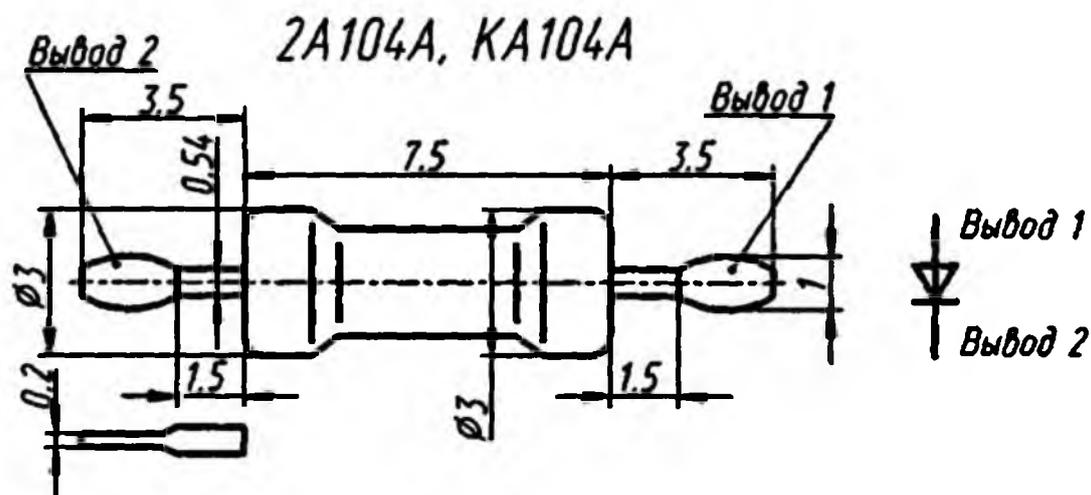


2A104A, KA104A

Диоды кремниевые, точечные, смесительные. Предназначены для применения в преобразователях частоты в диапазоне длин волн 8...60 см. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Тип диода приводится на этикетке. Маркируются цветными полосками со стороны положительного вывода: 2A104A — красной, KA104A — синей. Диоды, подобранные в пары, обозначаются 2A104AP, KA104AP.

Масса диода не более 0,15 г.



Электрические параметры

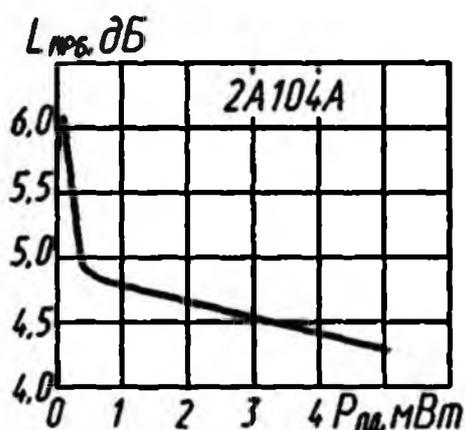
Потери преобразования при $P_{\text{пд}} = 0,5$ мВт, $\lambda = 8$ см, $r_{\text{посл}} = 400$ Ом, не более:	
$T = +25$ °С	6,5 дБ
$T = +125$ °С	9 дБ
$T = -60$ °С	7 дБ
Выпрямленный ток при $P_{\text{пд}} = 0,5$ мВт, $\lambda = 8$ см, $r_{\text{посл}} = 100$ Ом, не менее	0,5 мА
Нормированный коэффициент шума при $F_{\text{шпч}} \leq 1,5$ дБ, не более	8,5 дБ
Коэффициент стоячей волны по напряжению при $P_{\text{пд}} = 0,5$ мВт, $\lambda = 8$ см, $r_{\text{посл}} = 100$ Ом, не более	1,5
Выходное сопротивление при $P_{\text{пд}} = 0,5$ мВт, $\lambda = 10$ см, $r_{\text{посл}} = 100$ Ом	340...560 Ом

Разброс электрических параметров в паре

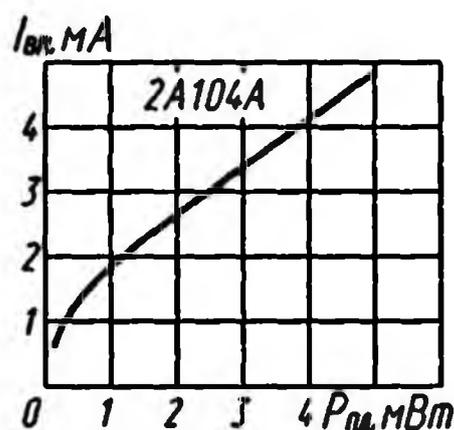
Потери преобразования, не более	0,5 дБ
Выпрямленный ток, не более	0,1 мА
Выходное сопротивление, не более	50 Ом

Предельные эксплуатационные данные

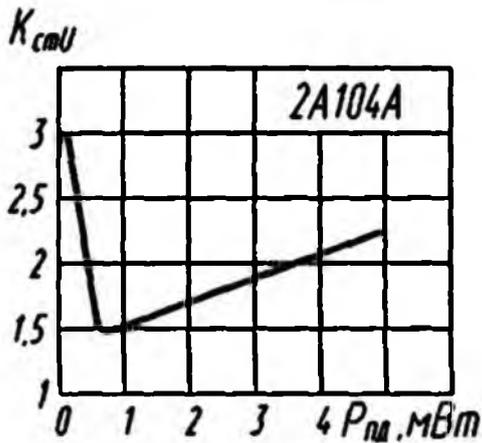
Рассеиваемая мощность	20 мВт
Рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (не более 10 мин)	150 мВт
Импульсная рассеиваемая мощность при $t_{и} \leq 1$ мкс, $f \leq 1000$ Гц	300 мВт
Импульсная рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (не более 1 ч), $t_{и} \leq 1$ мкс, $f \leq 1000$ Гц	500 мВт
Энергия СВЧ импульсов	$5 \cdot 10^{-8}$ Дж
Мощность плоской части импульса, просачивающегося через разрядник	100 мВт
Температура окружающей среды	$-60...+125$ °C



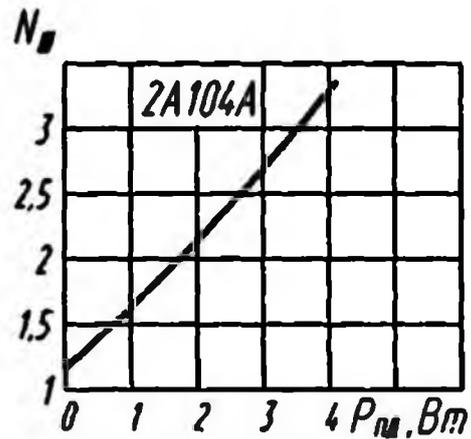
Зависимость потерь преобразования от непрерывной падающей СВЧ мощности



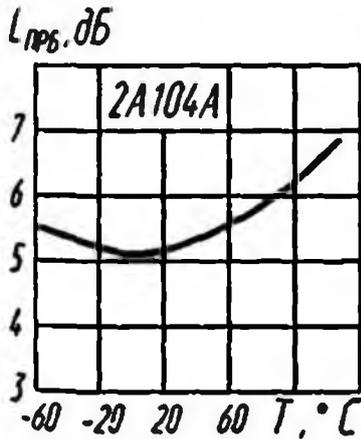
Зависимость выпрямленного тока от непрерывной падающей СВЧ мощности



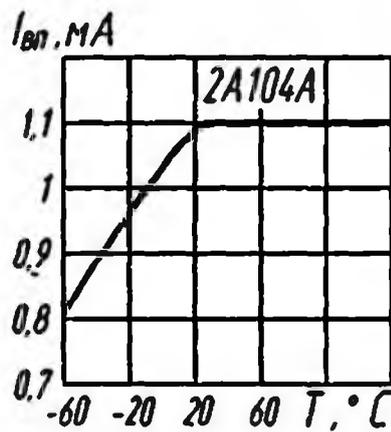
Зависимость коэффициента стоячей волны по напряжению от непрерывной падающей СВЧ мощности



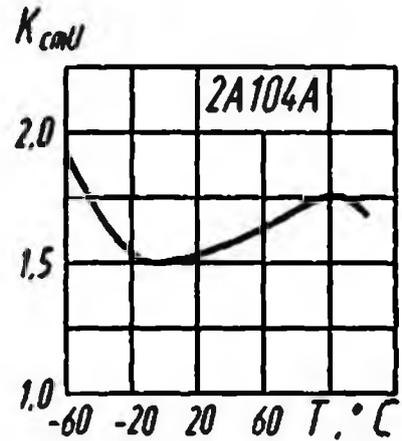
Зависимость выходного шумового отношения от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость потерь преобразования от температуры



Зависимость выпрямленного тока от температуры



Зависимость коэффициента стоячей волны по напряжению от температуры