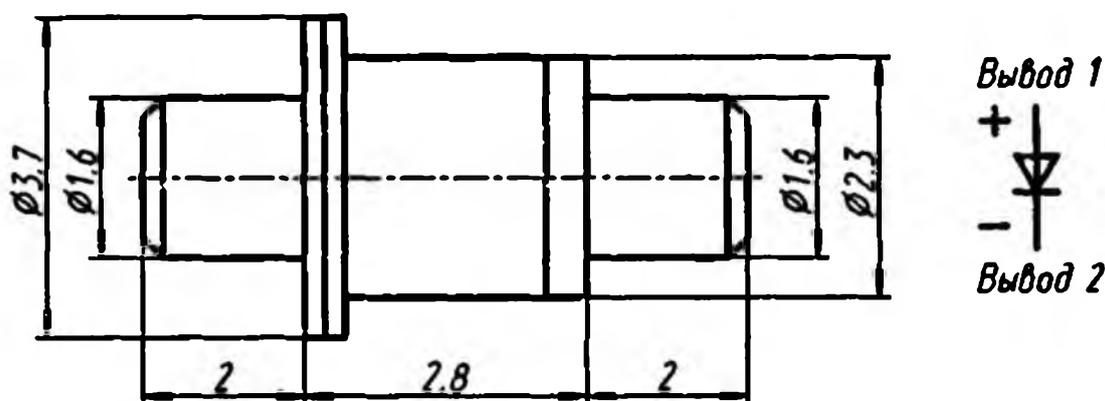


## 2A107A

Диод кремниевый, микросплавной, смесительный. Предназначен для применения в преобразователях частоты на длине волны 2 см. Выпускается в металлокерамическом корпусе. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на этикетке. Диоды выпускаются подобранными в пары 2A107AP.

Масса диода не более 0,2 г.

### 2A107A



### Электрические параметры

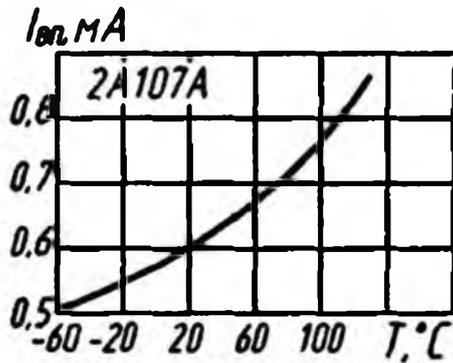
Потери преобразования при $P_{\text{пд}} = 0,5$ мВт, $U_{\text{обр}} = 0,25$ В, $r_{\text{посл}} = 100$ Ом, не более:	
$T = +25$ °С .....	7,5 дБ
$T = -60$ и $+125$ °С .....	9 дБ
Выпрямленный ток при $P_{\text{пд}} = 0,5$ мВт, $U_{\text{обр}} = 0,25$ В, $r_{\text{посл}} = 100$ Ом, не менее .....	3,3 мА
Нормированный коэффициент шума диода (расчетный), не более .....	9 дБ
Коэффициент стоячей волны по напряжению при $P_{\text{пд}} = 0,5$ мВт, $U_{\text{обр}} = 0,25$ В, $r_{\text{посл}} = 100$ Ом, не более .....	1,5
Выходное сопротивление при $P_{\text{пд}} = 0,5$ мВт, $U_{\text{обр}} = 0,25$ В, $r_{\text{посл}} = 100$ Ом .....	175...375 Ом

### Разброс электрических параметров в паре

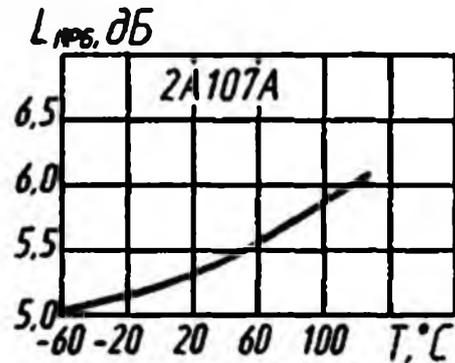
Потери преобразования, не более .....	0,5 дБ
Выпрямленный ток, не более .....	0,05 мА
Выходное сопротивление, не более .....	30 Ом

## Предельные эксплуатационные данные

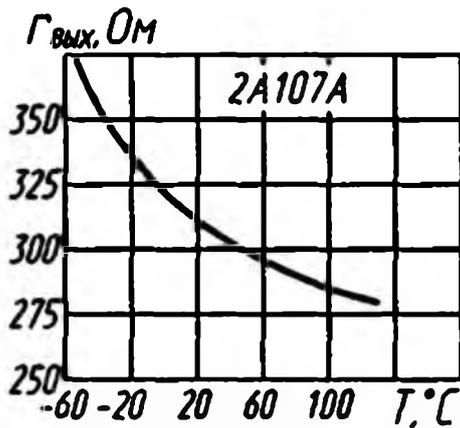
Рассеиваемая мощность .....	20 мВт
Рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (не более 3 ч) .....	50 мВт
Температура окружающей среды .....	60...+100 °C



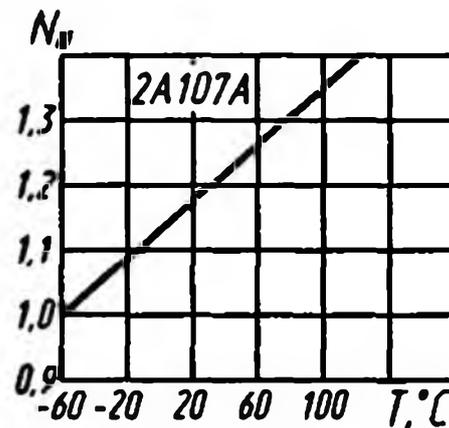
Зависимость выпрямленного тока от температуры



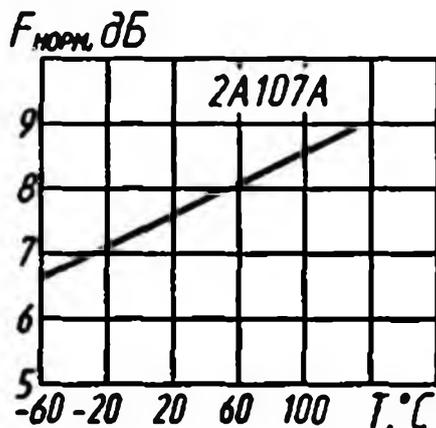
Зависимость потерь преобразования от температуры



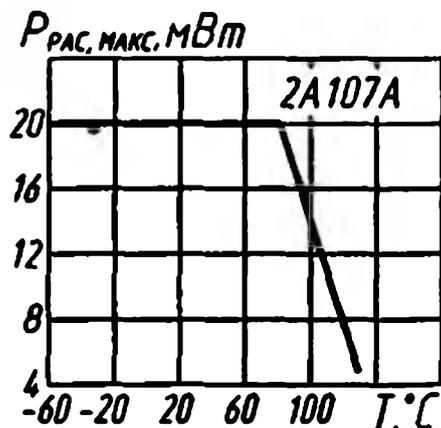
Зависимость выходного сопротивления от температуры



Зависимость выходного шумового отношения от температуры



Зависимость нормированного коэффициента шума от температуры



Зависимость предельной рассеиваемой мощности от температуры