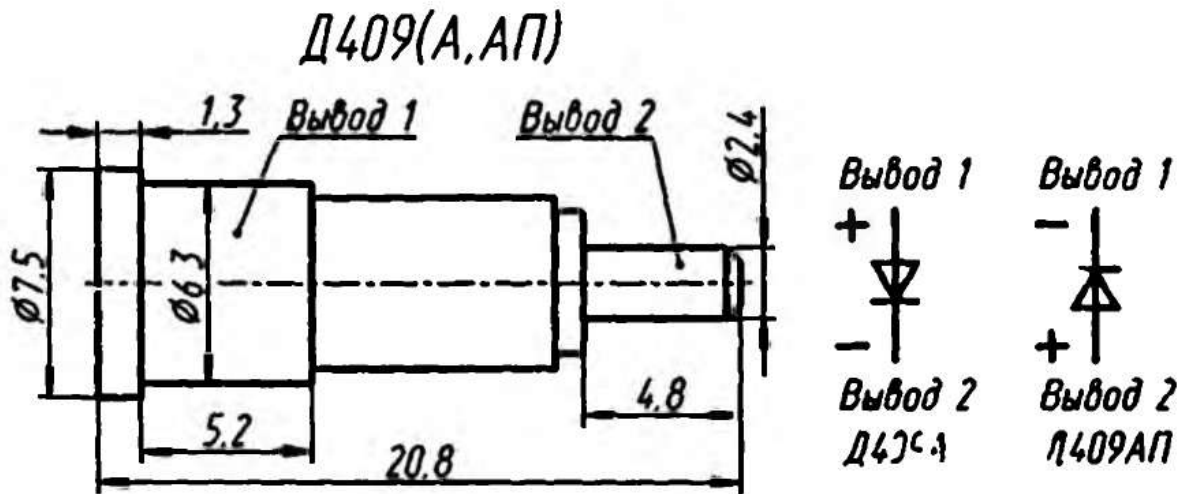


# Д409А, Д409АП

Диоды кремниевые, точечные, смесительные. Предназначены для применения в преобразователях частоты на длине волны 3 см. Выпускаются в металлокерамическом корпусе. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе. Диод Д409А — прямой полярности, Д409АП — обратной. Диоды выпускаются подобранными в пары: Д409АР, Д409АПР.

Масса диода не более 3 г.



## Электрические параметры

Потери преобразования при  $P_{\text{нд}} = 0,2$  мВт,

$\lambda = 3,2$  см,  $r_{\text{посл}} = 100$  Ом, не более:

$T = +25$ °С .....	7,5 дБ
$T = +100$ °С .....	10,5 дБ
$T = -60$ °С .....	11,5 дБ

Выпрямленный ток при  $P_{\text{нд}} = 0,2$  мВт,

$\lambda = 3,2$  см,  $r_{\text{посл}} = 100$  Ом:

$T = +25$ °С .....	0,2...0,5 мА
$T = +100$ °С .....	0,1...0,75 мА
$T = -60$ °С .....	0,05...0,875 мА

Выходное шумовое отношение при  $f = 10$  кГц,

$P_{\text{нд}} = 0,2$  мВт,  $\lambda = 3,2$  см,  $r_{\text{посл}} = 100$  Ом,

не более .....

21

Коэффициент стоячей волны по напряжению

при  $P_{\text{нд}} = 0,2$  мВт,  $\lambda = 3,2$  см,  $r_{\text{посл}} = 100$  Ом,

не более .....

1,7

Выходное сопротивление при  $P_{\text{нд}} = 0,2$  мВт,

$\lambda = 3,2$  см,  $r_{\text{посл}} = 100$  Ом .....

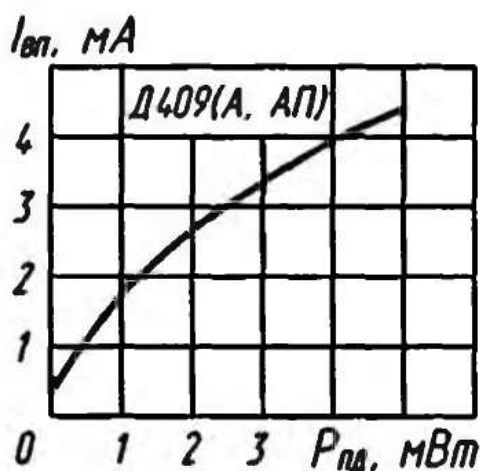
350...575 Ом

## Разброс электрических параметров в паре

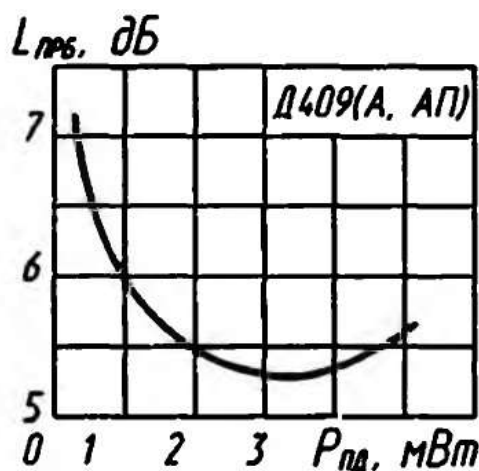
Потери преобразования, не более .....	1 дБ
Выпрямленный ток, не более .....	0,06 мА
Выходное сопротивление, не более .....	50 Ом

## Предельные эксплуатационные данные

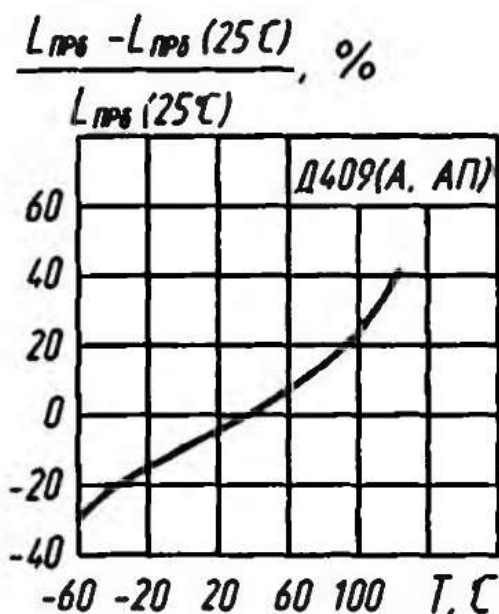
Импульсная рассеиваемая мощность .....	300 мВт
Рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (не более 2 ч) .....	30 мВт
Энергия импульсов .....	$3 \cdot 10^{-8}$ Дж
Температура окружающей среды .....	-60...+100 °С



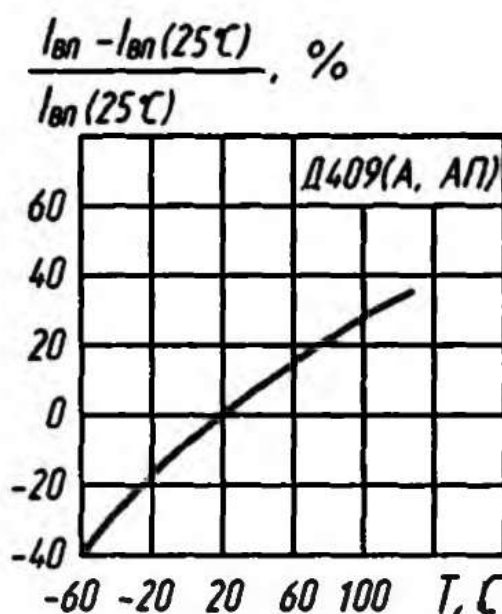
Зависимость выпрямленного тока от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость потерь преобразования от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость потерь преобразования от температуры



Зависимость выпрямленного тока от температуры