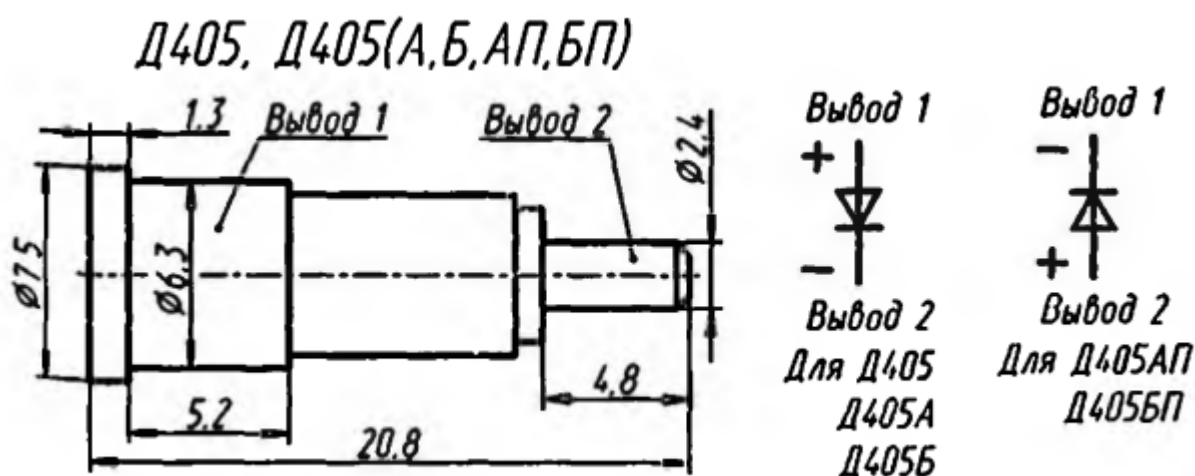


Д405, Д405А, Д405Б, Д405АП, Д405БП

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. Диоды Д405, Д405А, Д405Б — прямой полярности, Д405АП, Д405БП — обратной. Диоды выпускаются подобранными в пары: Д405АР, Д405БР, Д405АПР, Д405БПР. Масса диода не более 2,5 г.



Электрические параметры

Потери преобразования при $P_{нд} = 1$ мВт,

$\lambda = 3,2$ см, $r_{посл} = 350$ Ом:

$T = +25$ °С, не более:

Д405 7 дБ

Д405А, Д405АП 6,5 дБ

$T = +100$ °С:

Д405 5...9 дБ

Д405А, Д405АП 4,5...8,5 дБ

$T = -60$ °С:

Д405 5,5...8,5 дБ

Д405А, Д405АП 5...8 дБ

Выпрямленный ток при $P_{нд} = 1$ мВт, $\lambda = 3,2$ см,

$r_{посл} = 50$ Ом, не менее 1 мА

Нормированный коэффициент шума

для Д405Б, Д405БП, не более 8,5 дБ

Выходное шумовое отношение при $P_{\text{пд}} = 1$ мВт, $\lambda = 3,2$ см, $r_{\text{посл}} = 100$ Ом, не более.

Д405	2,2
Д405А, Д405АП	2

Коэффициент стоячей волны по напряжению при $P_{\text{пд}} = 1$ мВт, $\lambda = 3,2$ см, $r_{\text{посл}} = 50$ Ом, не более:

Д405	2
Д405А, Д405АП	1,7
Д405Б, Д405БП	1,4

Выходное сопротивление при $P_{\text{пд}} = 1$ мВт, $\lambda = 3,2$ см, $r_{\text{посл}} = 100$ Ом:

Д405	250...550 Ом
Д405А, Д405АП	300...500 Ом
Д405Б, Д405БП	300...450 Ом

Разброс электрических параметров в паре

Потери преобразования, не более	1 дБ
Выпрямленный ток, не более	10%
Выходное сопротивление, не более	30 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Непрерывная рассеиваемая СВЧ мощность:

Д405, Д405А, Д405АП	20 мВт
Д405Б, Д405БП	5 мВт

Импульсная рассеиваемая мощность

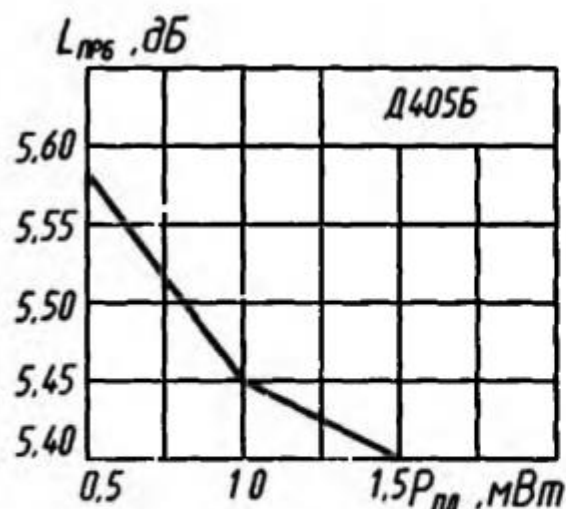
300 мВт

Энергия СВЧ импульсов

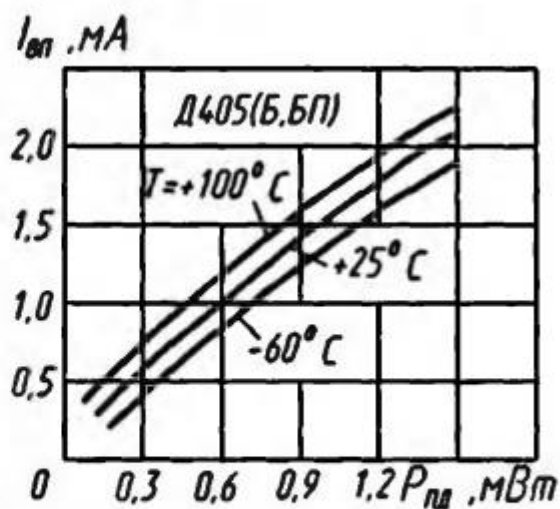
$3 \cdot 10^{-8}$ Дж

Температура окружающей среды

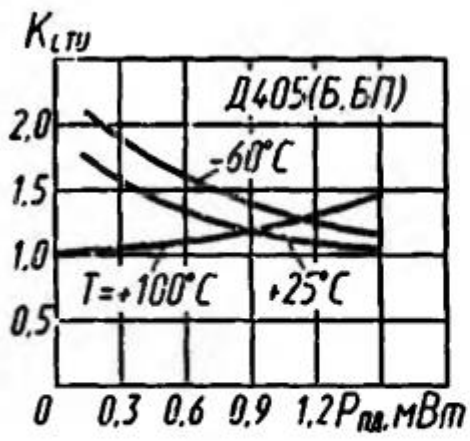
$-60...+100$ °С



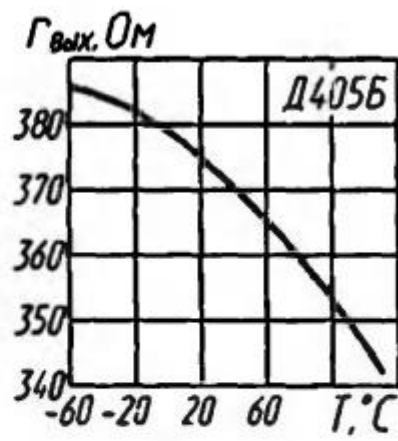
Зависимость потерь преобразования от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимости выпрямленного тока от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимости коэффициента стоячей волны по напряжению от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость выходного сопротивления от температуры