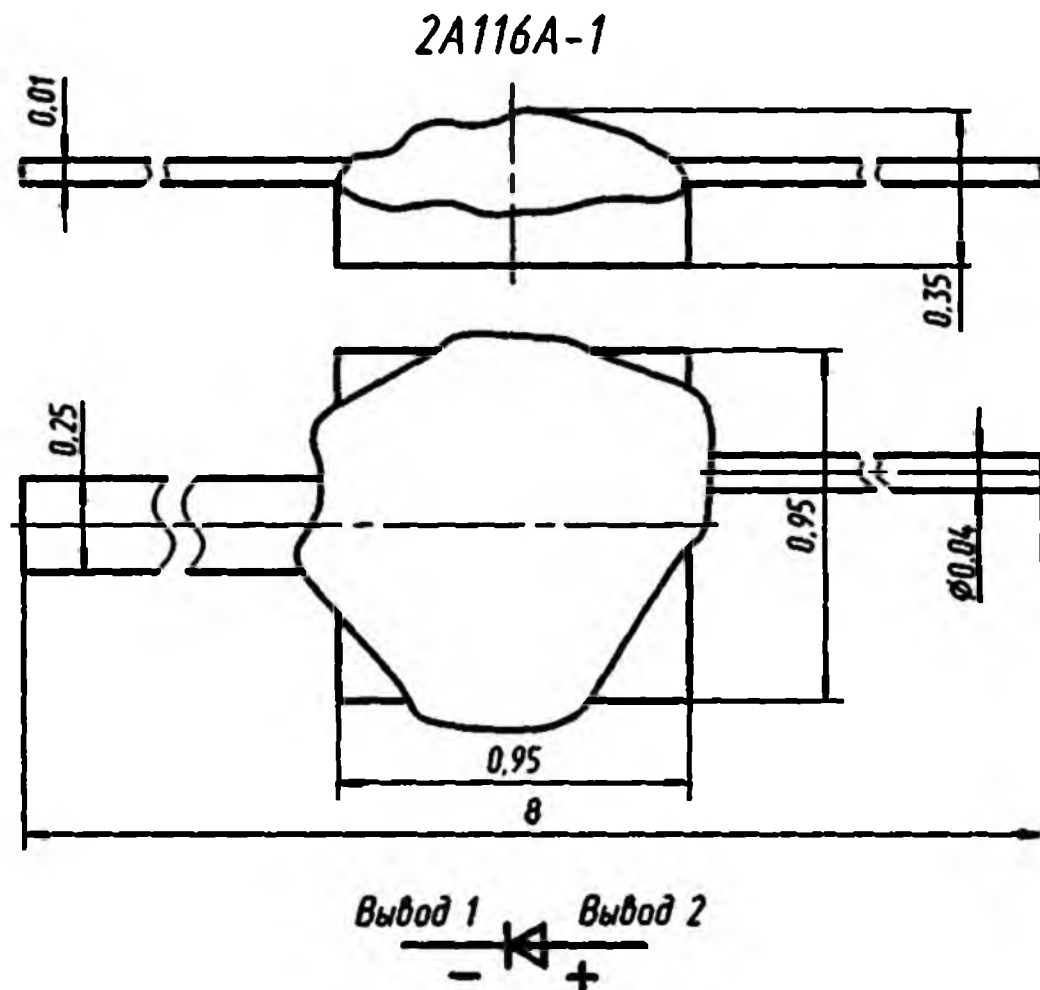


2A116A-1

Диод кремниевый, планарно-эпитаксиальный, с барьером Шотки, смесительный. Предназначены для применения в преобразователях частоты дециметрового диапазона длин волн герметизированной аппаратуры. Бескорпусные с гибкими выводами без кристаллодержателя. Тип диода приводится на этикетке. Диоды поставляются с подбором в пары и четверки. Пары и четверки маркируются: 2A116AP-1 и 2A116AG-1 соответственно.

Масса диода не более 0,001 г.



Электрические параметры

Потери преобразования при $P_{\text{нд}} = 1$ мВт, $\lambda = 10$ см, $\Gamma_{\text{посл}} = 350$ Ом, $T = 25$ °С, не более .	5,5 дБ
Выпрямленный ток при $P_{\text{нд}} = 1$ мВт, $\lambda = 10$ см, $\Gamma_{\text{посл}} = 100$ Ом	0,8...1, мА
Нормированный коэффициент шума при $P_{\text{нд}} = 1$ мВт, $\lambda = 10$ см, $F_{\text{пр}} = 30$ МГц, не более	7 дБ
Выходное сопротивление при $P_{\text{нд}} = 1$ мВт, $\Gamma_{\text{посл}} = 100$ Ом	250...450 Ом

Разброс электрических параметров в паре, четверке

Постоянное прямое напряжение, не более:

при $I_{пр} = 0,1 \text{ мА} \dots 1 \text{ мА} \dots\dots\dots 10 \text{ мВ}$

при $I_{пр} = 10 \text{ мА} \dots\dots\dots 20 \text{ мВ}$

Общая емкость диода при $U_{см} = 0$, не более .. $0,1 \text{ пФ}$

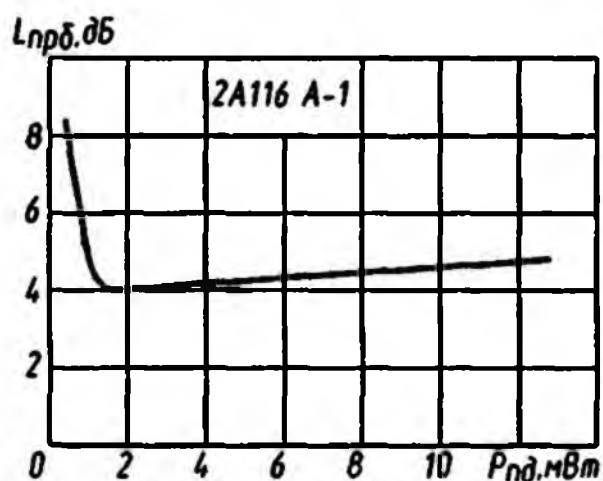
Предельные эксплуатационные данные

Рассеиваемая мощность при $T = -60 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$ 150 мВт

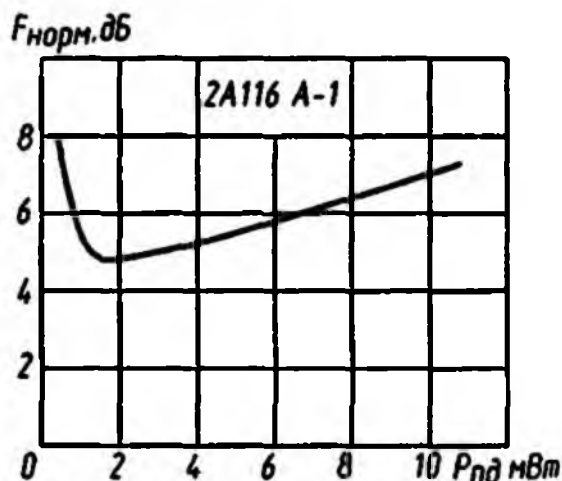
Импульсная рассеиваемая мощность .. 500 мВт

Энергия СВЧ импульсов .. $5 \cdot 10^{-8} \text{ Дж}$

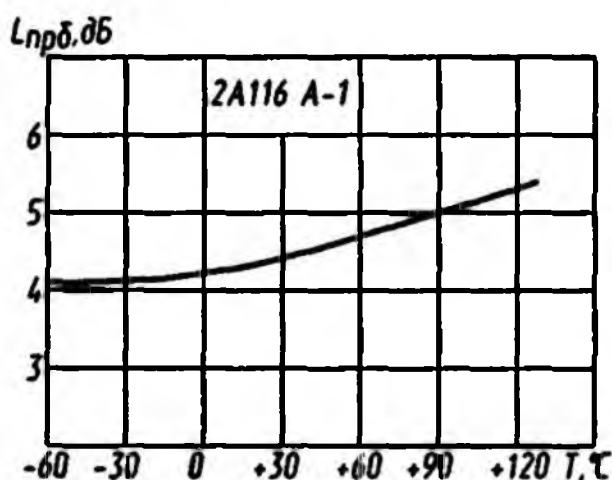
Температура окружающей среды .. $-60 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$



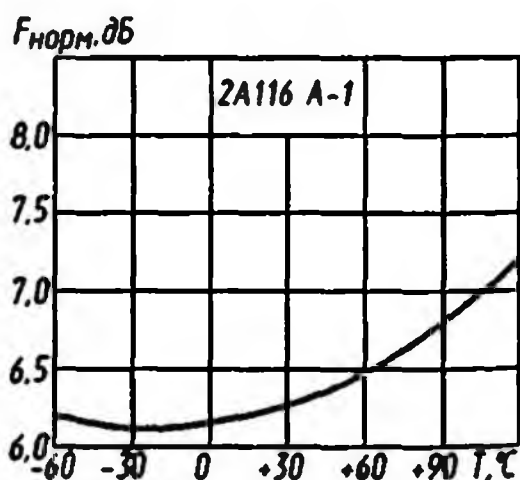
Зависимость потерь преобразования от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость нормированного коэффициента шума от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость потерь преобразования от температуры



Зависимость нормированного коэффициента шума от температуры