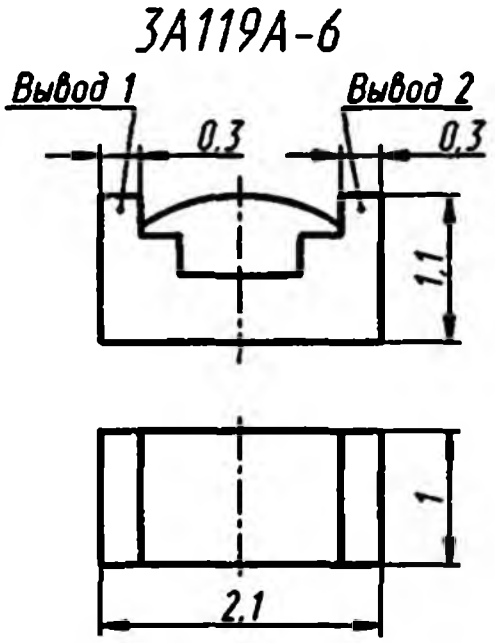
3А119А–6

Диод арсенидгаллиевый, с барьером Шотки, смесительный. Предназначен для применения в преобразователях частоты на длинах волн не менее 2 см герметизированной аппаратуры. Бескорпусный, с жесткими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на этикетке.

Масса диода не более 0,01 г.



Электрические параметры

Потери преобразования при $P_{пд}$ = 3 мВт, λ = 2 см, $r_{посл}$ = 100 Ом, не более:	
T = +25 °С	6 дБ
T = −60 и +125 °С	7 дБ
Выпрямленный ток при $P_{пд}$ = 3 мВт, λ = 2 см, $r_{посл}$ = 100 Ом, не менее	0,8 мА
Нормированный коэффициент шума при $P_{пд}$ = 3 мВт, λ = 2 см, не более	7,5 дБ
Коэффициент стоячей волны по напряжению при $P_{пд}$ = 3 мВт, λ = 2 см, $r_{посл}$ = 100 Ом, не более	2
Выходное сопротивление при $P_{пд}$ = 3 мВт, λ = 2 см, $r_{посл}$ = 100 Ом	200...500 Ом
Общая емкость	0,14...0,35 пФ
Емкость перехода	0,09...0,26 пФ
Емкость держателя	0,05...0,09 пФ
Индуктивность диода	1,2...1,8 нГн

ООО компания "Электроника и Связь"
www.eandc.ru +7(473) 277-14-34

Предельные эксплуатационные данные

Постоянная рассеиваемая мощность:

при T = −60...+85 °С ..... 5 мВт

при T = +125 °С[1] ..... 10 мВт

Импульсная рассеиваемая мощность при $t_и$ = 1 мкс, f = 1 кГц:

T = −60...+85 °С ..... 100 мВт

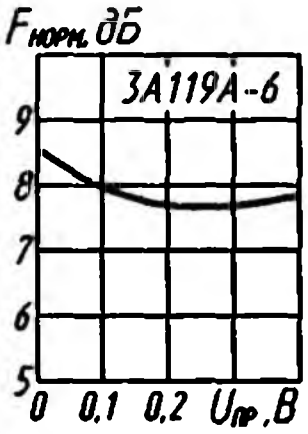
T = +125 °С[1] ..... мВт

Температура окружающей среды ..... −60...+125 °С

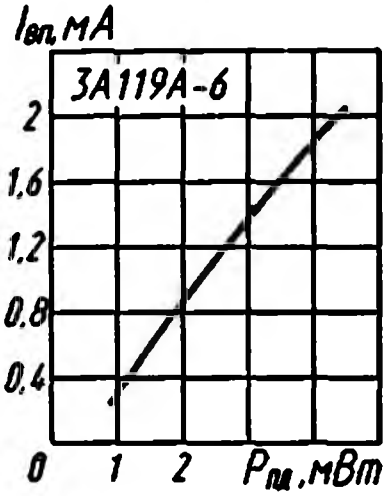
---

[1] При T = +85...+125 °С максимально допустимая рассеиваемая мощность изменяется по линейному закону.

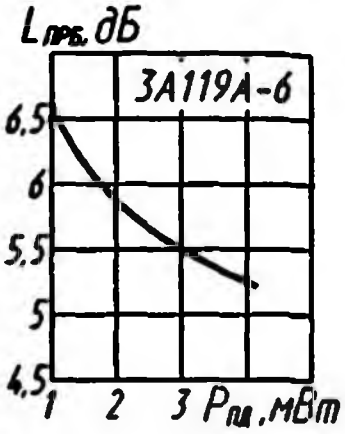
Монтаж диодов осуществляют пайкой при температуре не свыше +160 °С без применения активного флюса.



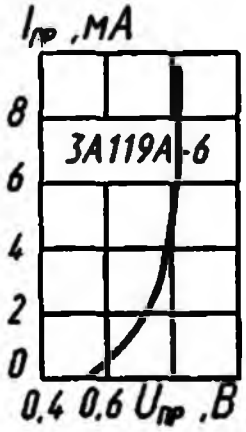
Зависимость нормированного коэффициента шума от напряжения



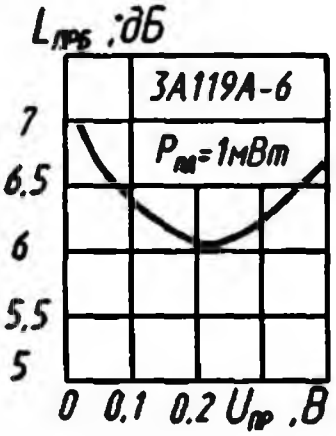
Зависимость выпрямленного тока от непрерывной падающей СВЧ мощности



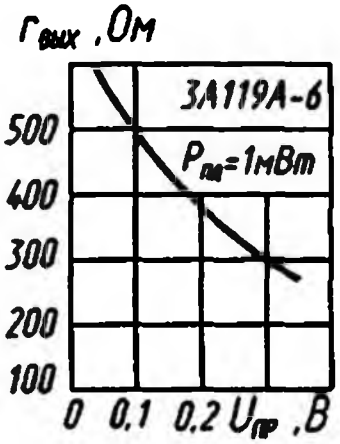
Зависимость потерь преобразования от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость прямого тока от напряжения

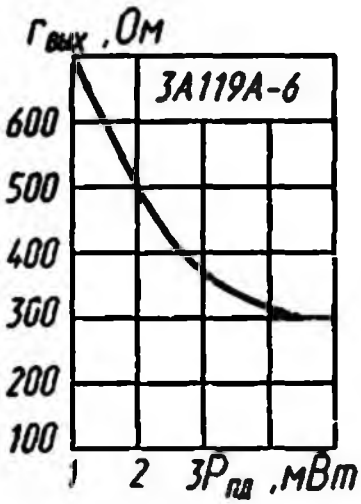


Зависимость потерь преобразования от напряжения

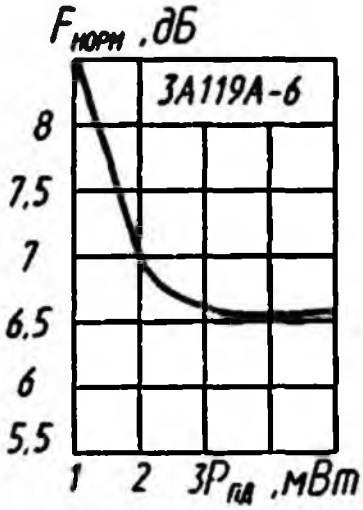


Зависимость выходного сопротивления от напряжения

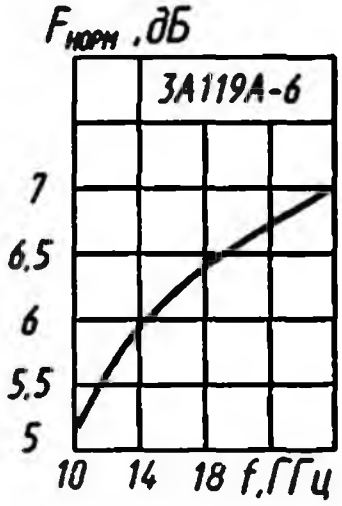
ООО компания "Электроника и Связь"
www.eandc.ru +7(473) 277-14-34



Зависимость выходного сопротивления от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость нормированного коэффициента шума от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость нормированного коэффициента шума от частоты

ООО компания "Электроника и Связь"
www.eandc.ru +7(473) 277-14-34