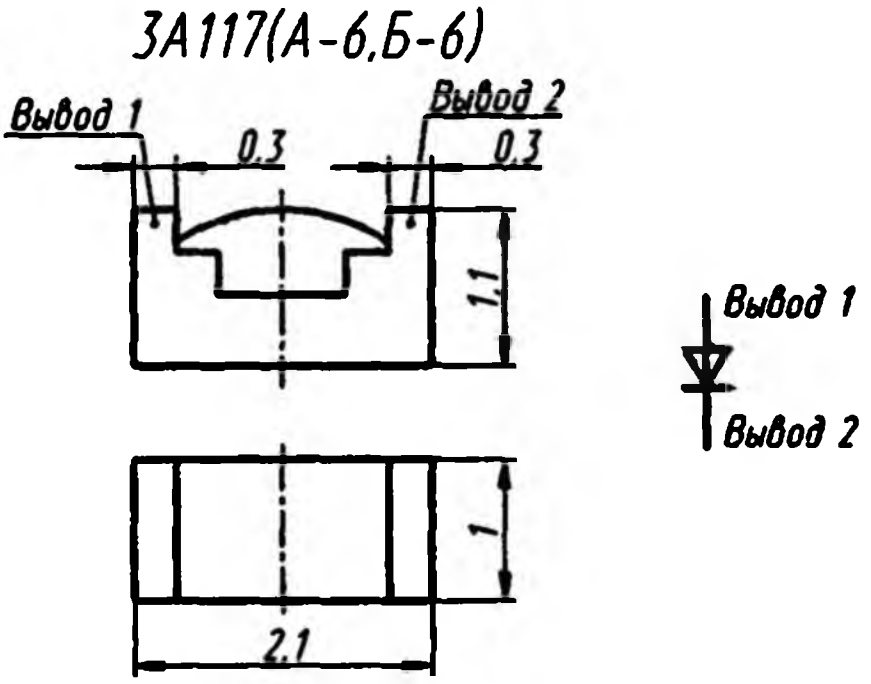
3А117А–6, 3А117Б–6

Диоды арсенидгаллиевые, с барьером Шотки, смесительные. Предназначены для применения в преобразователях частоты на длинах волн не менее 3 см герметизированной аппаратуры. Бескорпусные, с жесткими выводами. Тип диода приводится на этикетке. Маркируются цветной точкой у основания плюсовой контактной площадки: 3А117А–6 — синей; 3А117Б–6 — желтой.

Масса диода не более 0,01 г.



Электрические параметры

Потери преобразования при $P_{пд}$ = 3 мВт, λ = 3,2 см, $r_{посл}$ = 100 Ом, не более:

T = +25 °С:

3А117А–6 ..... 5 дБ

3А117Б–6 ..... 5,5 дБ

T = –60 и +125 °С:

3А117А–6 ..... 5,8 Б

3А117Б–6 ..... 6,3 дБ

Выпрямленный ток при $P_{пд}$ = 3 мВт, λ = 3,2 см, $r_{посл}$ = 100 Ом, не менее ..... 1,2 мА

Нормированный коэффициент шума при $P_{пд}$ = 3 мВт, λ = 3, см, не более:

3А117А–6 ..... 6 дБ

3А117Б–6 ..... 7 дБ

Коэффициент стоячей волны по напряжению при $r_{посл}$ = 100 Ом, не более 2

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

Выходное сопротивление при $P_{пд}$ = 3 мВт, λ = 3,2 см:

3А117А–6 ..... 220...480 Ом
3А117Б–6 ..... 200...500 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Рассеиваемая мощность:
при T = –60...+85 °С:
3А117А–6 ..... 25 мВт
3А117Б–6 ..... 30 мВт
при T = +125 °С[1] ..... 10 мВт

Рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (в течение 10 мин):
T = –60...+85 °С:
3А117А–6 ..... 85 мВт
3А117Б–6 ..... 100 мВт
T = +125 °С[1]:
3А117А–6 ..... 30 мВт
3А117Б–6 ..... 35 мВт

Импульсная рассеиваемая мощность при $t_и$ = 1 мкс, $f \leq$ 1 кГц:
T = –60...+85 °С ..... 100 мВт
T = +125 °С[1] ..... 35 мВт

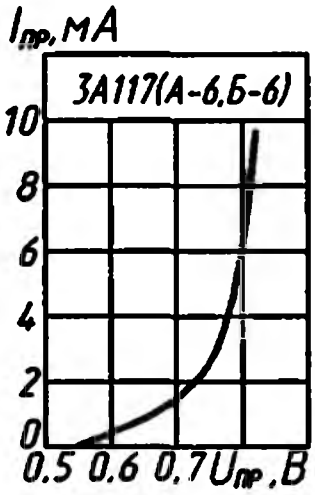
Импульсная рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (в течение 10 мин), $t_и$ = 1 мкс, $f \leq$ 1 кГц:
T = –60...+85 °С ..... 200 мВт
T = +125 °С[1] ..... 75 мВт

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

---

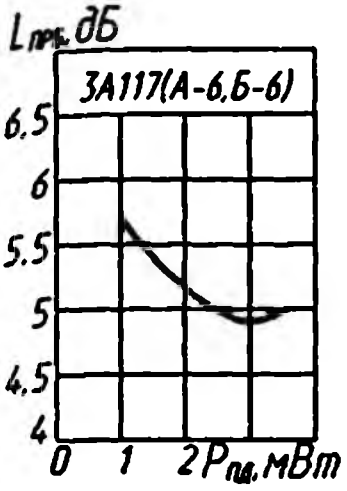
[1] При T = +85...+125 °С рассеиваемая мощность и импульсная рассеиваемая мощность снижаются линейно.

Пайку контактных площадок рекомендуется проводить по всей поверхности. Допускается однократная припайка при монтаже.

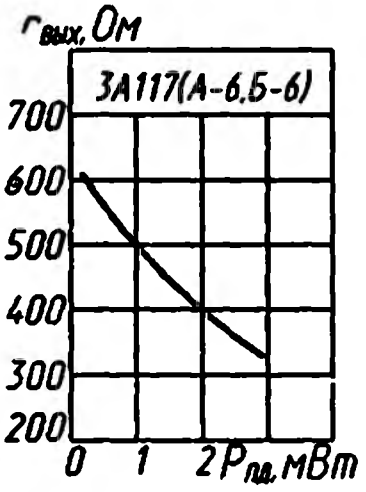


Зависимость прямого тока от напряжения

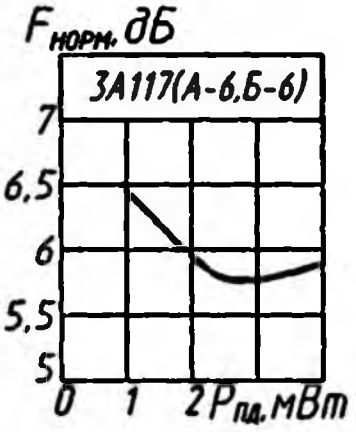
ООО компания "Электроника и Связь"
www.eandc.ru +7(473) 277-14-34



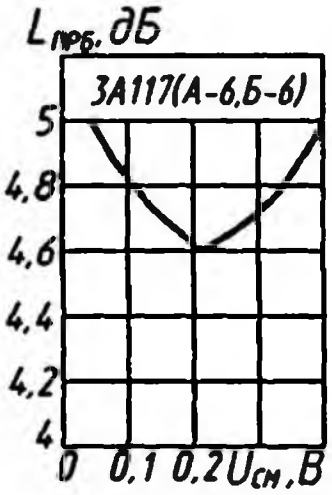
Зависимость потерь преобразования от непрерывной падающей СВЧ мощности



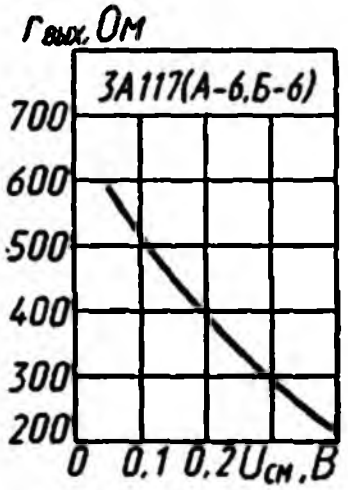
Зависимость выходного сопротивления от непрерывной падающей СВЧ мощности



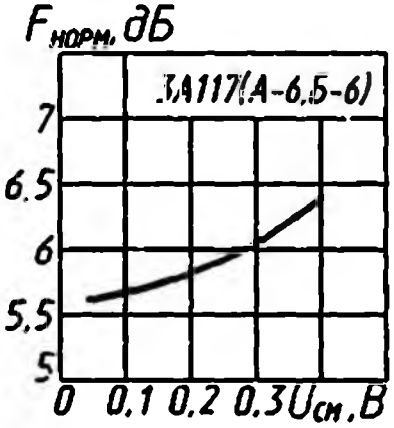
Зависимость нормированного коэффициента шума от непрерывной падающей СВЧ мощности



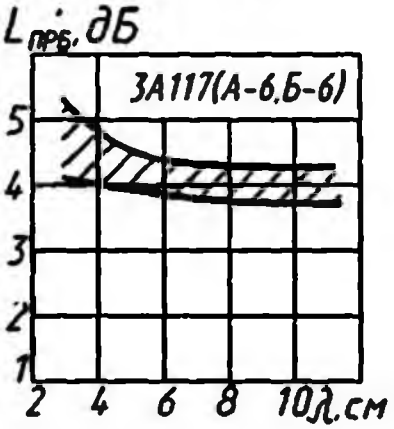
Зависимость потерь преобразования от напряжения



Зависимость выходного сопротивления от напряжения



Зависимость нормированного коэффициента шума от напряжения



Зона возможных положений зависимости потерь преобразования от длины волны

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