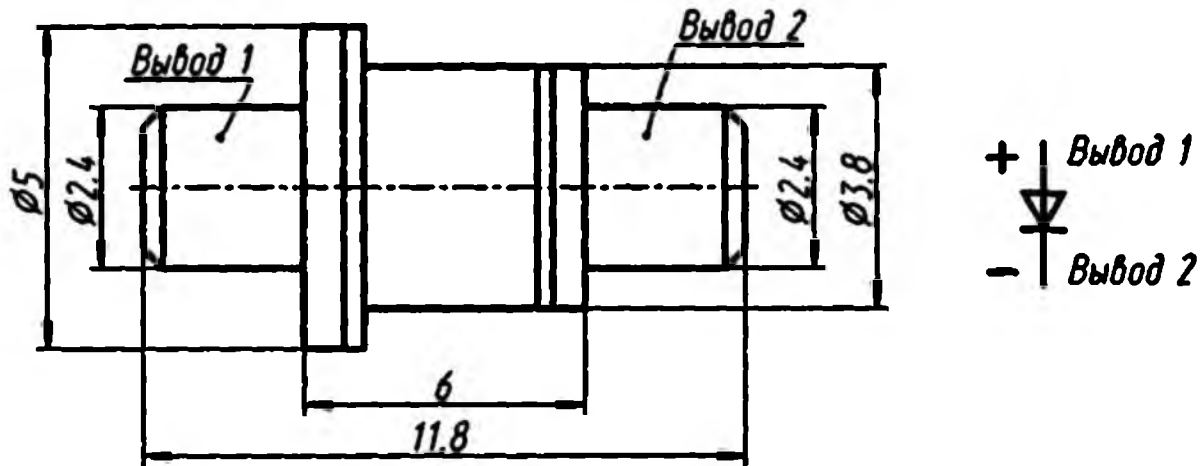


ЗА607А, АА607А

Диоды арсенидгаллиевые, мезазпитаксиальные, умножительные. Предназначены для применения в умножителях частоты на длине волны 2 см. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Тип диода приводится на групповой таре. Положительный вывод — со стороны крышки. Масса диода не более 0,65 г.

ЗА607А, АА607А



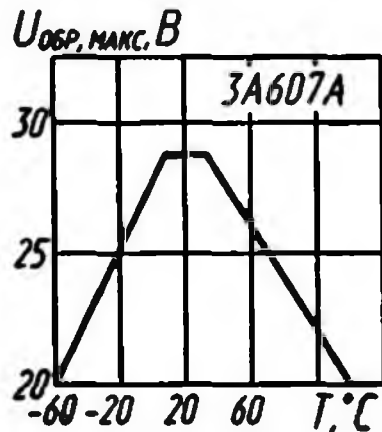
Электрические параметры

Предельная частота при $U_{\text{обр}} = 6 \text{ В}$, $f = 2 \pm 0,05 \text{ ГГц}$, не менее	100 ГГц
Общая емкость при $U_{\text{обр}} = 6 \text{ В}$, $f = 1...30 \text{ МГц}$..	0,8...1,9 пФ
Емкость перехода при $U_{\text{обр}} = 0$, $f = 1...30 \text{ МГц}$.	0,25...0,35 пФ
Индуктивность диода при $I_{\text{пр}} = 30 \text{ мА}$, $f = 3 \text{ ГГц}$, не более	1,5 нГн
Постоянный обратный ток, не более:	
при $T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$, $U_{\text{обр}} = 30 \text{ В}$ для ЗА607А ..	100 мкА
при $T = -60$ и $+85 \text{ }^\circ\text{C}$, $U_{\text{обр}} = 20 \text{ В}$ для ЗА607А	100 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение:	
при $T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$	30 В
при $T = -60$ и $+85 \text{ }^\circ\text{C}$	20 В
Постоянный прямой ток в режиме умножения	1 мА
Рассеиваемая мощность	1 Вт
Тепловое сопротивление переход—среда	70 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$
Температура корпуса	+90 $^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды	-60...+85 $^\circ\text{C}$

Запрещается вынимать и устанавливать диод в диодную камеру при введенной СВЧ мощности, подавать СВЧ мощность при отсутствии напряжения смещения на диоде или при отсутствии сопротивления автосмещения, превышать значение выпрямленного тока в режиме умножения частоты более 5 мА, вынимать и устанавливать диод в камеру без предварительного касания операторов заземления.



Зависимость предельного обратного напряжения от температуры