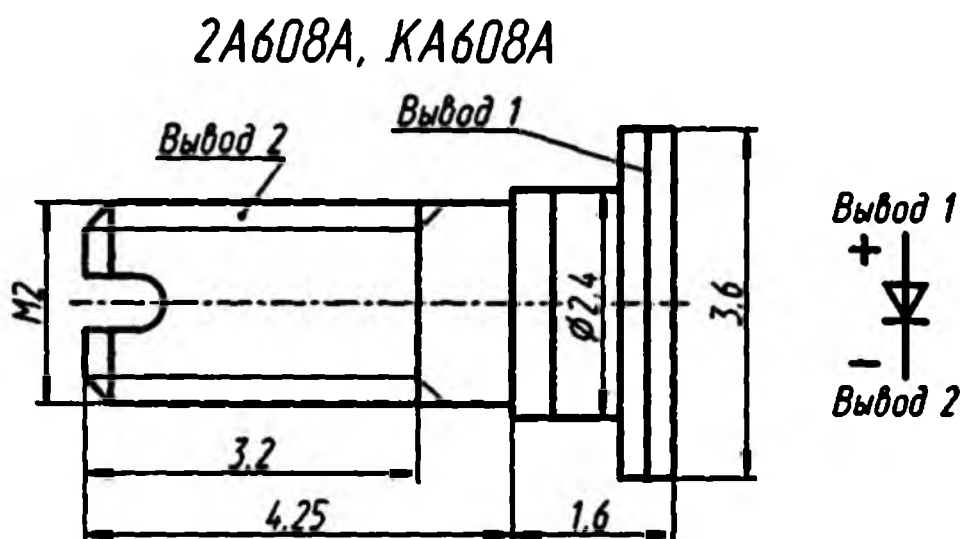


## 2A608A, KA608A

Диоды кремниевые, эпитаксиальные, умножительные. Предназначены для применения в умножителях частоты на длине волны 3 см. На частотах 6...7 ГГц диоды позволяют получить мощность 1,5 Вт в режиме умножения на 4. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Тип диода приводится на групповой таре. Положительный вывод — со стороны крышки.

Масса диода не более 0,3 г.



### Электрические параметры

Предельная частота при $U_{\text{обр}} = 6 \text{ В}$ , $f = 2 \text{ ГГц}$ , не менее .....	60 ГГц
Время выключения при $I_{\text{пр}} = 5 \text{ мА}$ , $U_{\text{обр}} = 10 \text{ В}$ , не более .....	1* нс
Эффективное время жизни неравновесных носителей заряда при $I_{\text{пр}} = 10 \text{ мА}$ , $U_{\text{обр}} = 10 \text{ В}$ , не менее .....	50* нс
Общая емкость при $U_{\text{обр}} = 6 \text{ В}$ , $f = 1...30 \text{ МГц}$	1,25...3,5 пФ
Емкость корпуса, не более .....	0,45* пФ
Индуктивность диода при $I_{\text{пр}} = 30 \text{ мА}$ , $f = 3 \pm 0,5 \text{ ГГц}$ , не более .....	1,5 нГн
Постоянный обратный ток не более:	
при $T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ , $U_{\text{обр}} = 45 \text{ В}$ .....	100 мкА
при $T = -60 \text{ и } +125 \text{ }^\circ\text{C}$ , $U_{\text{обр}} = 30 \text{ В}$ .....	100 мкА

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение диода:

при $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	45 В
при $T = -60$ и $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	30 В

Рассеиваемая мощность:

при $T = -60 \dots T_K = +85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	4 Вт
при $T_K = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	1 Вт

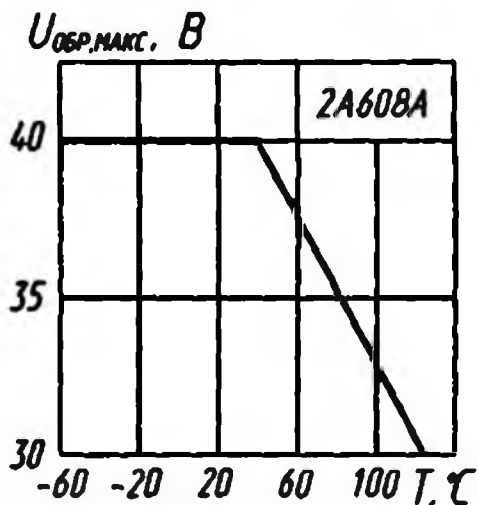
Тепловое сопротивление переход—среда .....

Температура окружающей среды .....

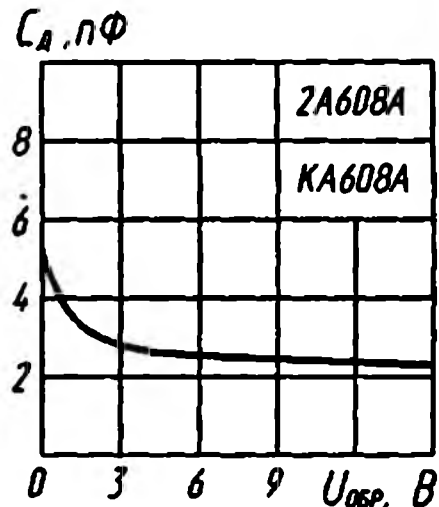
	100 $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$
	$-60 \dots T_K =$
	$= +125\text{ }^{\circ}\text{C}$

Запрещается вынимать и устанавливать диод в диодную камеру при введенной СВЧ мощности, подавать на диод СВЧ мощность при отсутствии напряжения смещения или сопротивления автосмещения, допускать скручивающее усилие более 0,147 Н·м, допускать отрицательный ток в режиме умножения более 5 мА, допускать работу без теплоотвода, вкручивать диод в устройство за крышку (необходимо использовать только шлиц на резьбовом выводе).

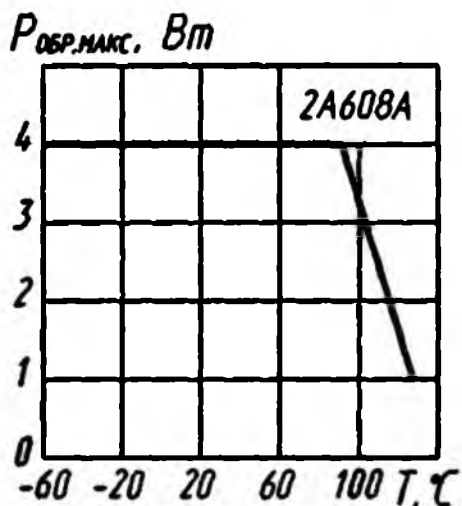
При монтаже, регулировке и эксплуатации обязательно применение мер по защите диодов от статического электричества.



Зависимость предельного обратного напряжения от температуры



Зависимость общей емкости от напряжения



Зависимость предельной рассеиваемой мощности от температуры корпуса