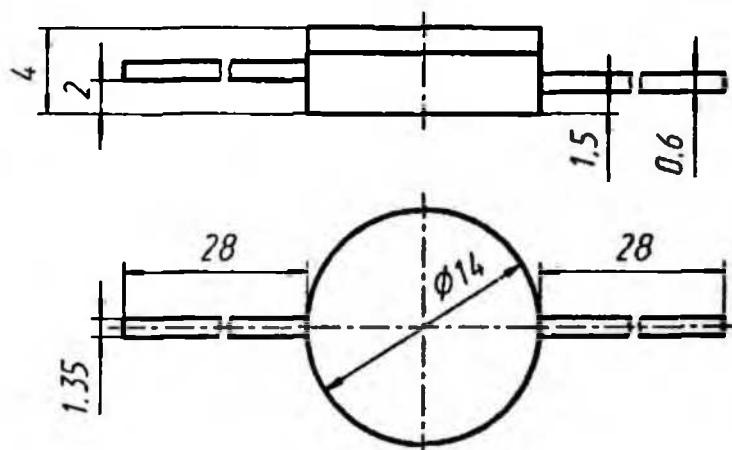


2Д2997А, 2Д2997Б, 2Д2997В, КД2997А, КД2997Б, КД2997В

Диоды кремниевые, эпитаксиально-диффузионные. Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой до 100 кГц. Выпускаются в металлопластмассовом корпусе с гибкими выводами (металлическое основание корпуса соединено с отрицательным электродом). Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 4 г.

2Д2997(А-В), КД2997(А-В)



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение при $I_{\text{пр}} = 30 \text{ A}$,
не более:

$T = +25 \text{ }^{\circ}\text{C}$	1 В
типовое значение.....	0,85* В
$T = T_{\text{мин}}$	1,5 В

Постоянный обратный ток при $U_{\text{обр}} = U_{\text{обр, макс}}$,
не более:

$T = +25 \text{ }^{\circ}\text{C}$	0,2 мА
$T = +125 \text{ }^{\circ}\text{C}$	25 мА

Время обратного восстановления при
 $U_{\text{обр, и}} = 20 \text{ В}$, $I_{\text{пр, и}} = 1 \text{ A}$, $I_{\text{обр, и}} = 0,5 \text{ A}$,
не более..... 200 нс
типовое значение..... 110* нс

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение:

2Д2997А, КД2997А	200 В
2Д2997Б, КД2997Б	100 В
2Д2997В, КД2997В	50 В

Импульсное обратное напряжение при
 $I_{обр,и} \leq 6$ А для $t_i \leq 0,5$ мкс, $I_{обр,и} \leq 3$ А
для $t_i = 1$ мкс и средней мощности пере-
грузки не более 4 Вт:

2Д2997А, КД2997А	250 В
2Д2997Б, КД2997Б	200 В
2Д2997В, КД2997В	100 В

Постоянный (средний¹) прямой ток:

при $T = T_{мин}...+85$ °С	30 А
при $T = +125$ °С ²	3 А

Импульсный прямой ток при $t_i \leq 50$ мкс,
 $Q \geq 1000$, $T = -60...+85$ °С для 2Д2997А,
2Д2997Б, 2Д2997В, $T = -40...+125$ °С для
КД2997А, КД2996Б, КД2997В

100 А

¹ Допустимое значение среднего прямого тока в зависимости от частоты преобразуемого напряжения выбирается из условия непревышения допустимой средней рассеиваемой мощности диода при данной температуре окружающей среды.

² В диапазоне температур +85 ..+125 °С прямой ток снижается линейно

Средняя рассеиваемая мощность:

при $T = T_{мин}...+85$ °С	30 А
при $T = +125$ °С ¹	3 А

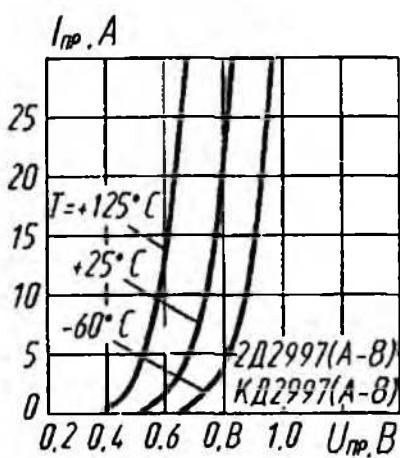
Частота со снижением среднего прямого тока 100 кГц

Температура окружающей среды:

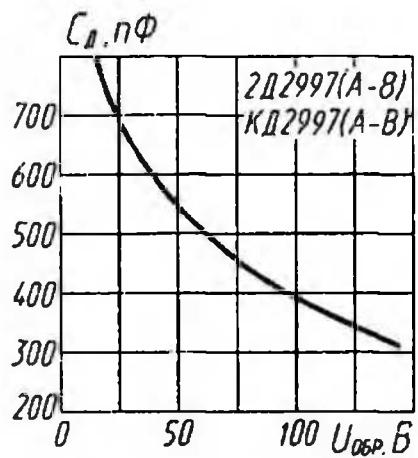
2Д2997А, 2Д2997Б, 2Д2997В	-60...+125 °С
КД2997А, КД2996Б, КД2997В	-40...+125 °С

¹ В диапазоне температур +85..+125 °С рассеиваемая мощность снижается линейно.

Крепление диодов в аппаратуре рекомендуется осуществлять путем приклеивания теплопроводящим клеем, не приводящим к разрушению конструкции диода, или с помощью крепежного фланца. Усилие прижима должно быть 29,4...49 Н (3...5 кгс). Пайку выводов рекомендуется проводить при температуре не выше +250...+270 °С в течение не более 5 с не ближе 5 мм от корпуса.



Зависимости прямого тока от напряжения



Зависимость общей емкости диода от напряжения

