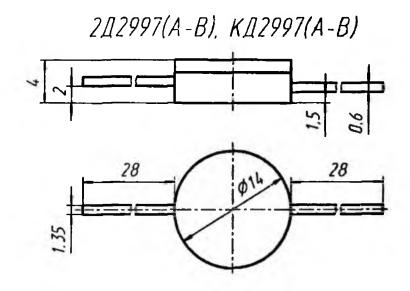
## 2Д2997А, 2Д2997Б, 2Д2997В, КД2997А, КД2997Б, КД2997В

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.



## Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение при $I_{\Pi P} = 30 \text{ A}$ ,	
не более:	_
<i>T</i> = +25 °C	i B
типовое значение	0,85* B
$\Gamma = T_{\text{MHH}}$	1,5 B
Постоянный обратный ток при $U_{\text{обр}} = U_{\text{обр. макс.}}$	
не более:	
<i>T</i> = +25 °C	0.2 мА
	25 MA
Время обратного восстановления при	
$U_{OBP, H} = 20 B$ , $I_{\Pi P, H} = 1 A$ , $I_{OBP, H} = 0.5 A$ ,	
не более	200 нс
типовое значение	110* но

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение:	
2Д2997А, КД2997А	200 B
2Д2997Б, КД2997Б	100 B
2Д2997В, КД2997В	50 B
Импульсное обратное напряжение при	
$I_{\text{ObP, N}} \le 6$ A для $t_{\text{N}} \le 0.5$ мкс, $I_{\text{ObP, N}} \le 3$ A	
для $t_{\rm H} = 1$ мкс и средней мощности пере-	
грузки не более 4 Вт:	
2Д2997А, КД2997А	250 B
2Д2997Б, КД2997Б	200 B
2Д2997В, КД2997В	100 B
Постоянный (средний) прямой ток:	
при $T = T_{\text{мин}}+85$ °C	30 A
при $T = +125$ °C <sup>2</sup>	3 A
Импульсный прямой ток при $t_{\rm u} \le 50$ мкс,	
$Q \ge 1000$ , $T = -60+85$ 'С для 2Д2997А,	
2Д2997Б, 2Д2997В, $T = -40+125$ °C для	
КД2997А, КД2996Б, КД2997В	100 A

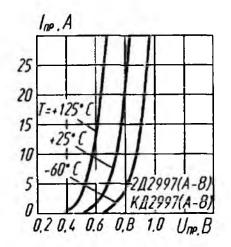
¹ Допустимое значение среднего прямого тока в зависимости от часто ы преобразуемого напряжения выбирается из условия непревышения допустимой средней рассеиваемой мощности диода при данной температуре окружающей среды.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> В диапазоне температур +85 ..+125 °C прямой ток снижается линейно

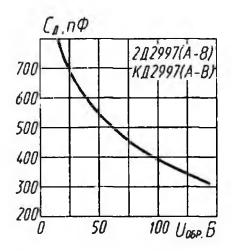
Средняя рассеиваемая мощность:	
при $T = T_{\text{мин}}+85 ^{\circ}\text{C}$	30 A
при $T = +125$ °C¹	3 A
Частота со снижением среднего прямого тока	100 кГц
Температура окружающей среды:	
2Д2997А, 2Д2997Б, 2Д2997В	−60+125 °C
КД2997А, КД2996Б, КД2997В	-40+125 °C

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> В диапазоче температур +85...+125 °C рассеиваемая мощность снижается линейно.

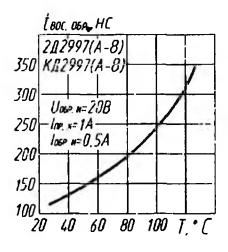
Крепление диодов в аппаратуре рекомендуется осуществлять путем приклеивания теплопроводящим клеем, не приводящим к разрушению конструкции диода, или с помощью крепежного фланца. Усилие прижима должно быть 29,4...49 Н (3...5 кгс). Пайку выводов рекомендуется проводить при температуре не свыше +250...+270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



Зависимости прямого тока от напряжения



Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимость времени обратного восстановления от температуры

www.eandc.ru +7(473) 277-14-34