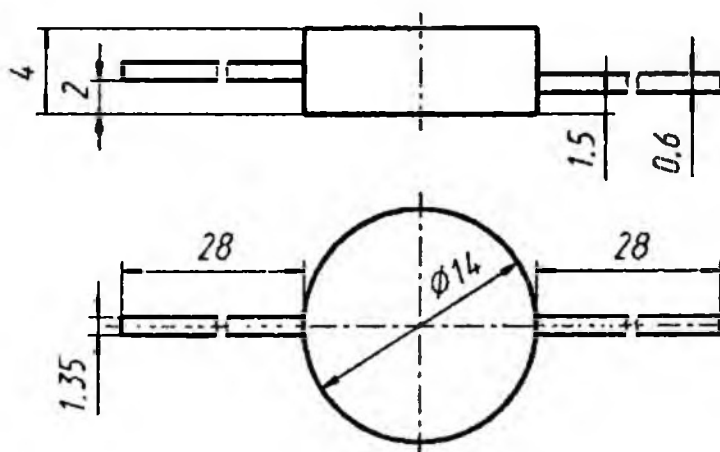


2Д2990А, 2Д2990Б, 2Д2990В

Диоды кремниевые, эпитаксиально-диффузионные. Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой до 200 кГц в аппаратуре с общей герметизацией. Выпускаются в металлопластмассовом корпусе с гибкими выводами. Положительный электрод соединен с металлическим основанием корпуса. Тип диода приводится на корпусе.

Масса диода не более 4 г.

2Д2990(А-В)



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение при $I_{\text{пр}} = 20 \text{ А}$:	
$T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$	1,14*...1,27*... 1,4 В
$T = -60 \text{ }^\circ\text{C}$, не более	1,75 В
Время обратного восстановления при $U_{\text{обр. и}} = 20 \text{ В}$, $I_{\text{пр. и}} = 1 \text{ А}$, $I_{\text{отсч}} = 0,5 \text{ А}$, $R_{\text{н}} = 20 \text{ Ом}$	
	120*...135*... 150 нс
Постоянный обратный ток при $U_{\text{обр}} = 600 \text{ В}$ для 2Д2990А, $U_{\text{обр}} = 400 \text{ В}$ для 2Д2990Б, $U_{\text{обр}} = 200 \text{ В}$ для 2Д2990В, не более:	
$T = -60 \text{ и } +25 \text{ }^\circ\text{C}$	0,1 мА
$T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$	11 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное (импульсное) обратное напряжение:

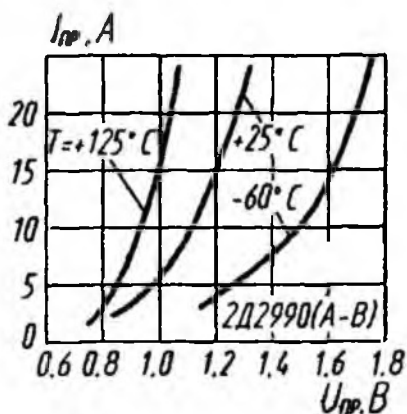
2Д2990А	600 В
2Д2990Б	400 В
2Д2990В	200 В

Импульсное неповторяющееся обратное напряжение при $t_{и} \leq 10$ мс, $Q \geq 1000$:

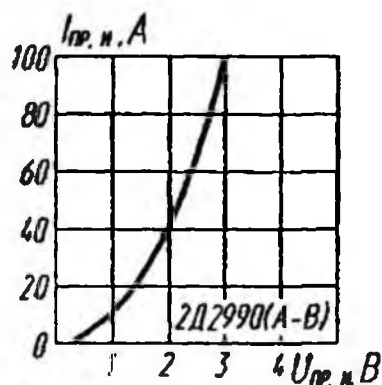
2Д2990А	650 В
2Д2990Б	450 В
2Д2990В	250 В
Постоянный (средний) прямой ток:	
при $T = -60...+90$ °С	20 А
при $T = +125$ °С ¹	3 А
Импульсный повторяющийся прямой ток при $t_{и} \leq 10$ мс	
	3,2 I _{пр. ср. МАКС}
Импульсный неповторяющийся прямой ток при $t_{и} \leq 10$ мс	
	100 А
Средняя рассеиваемая мощность:	
при $T = -60...+90$ °С	25 Вт
при $T = +125$ °С ¹	4 Вт
Температура перехода	+155 °С
Температура окружающей среды	-60...+125 °С

¹ В диапазоне температур окружающей среды +90...+125 °С прямой ток и средняя мощность снижается линейно.

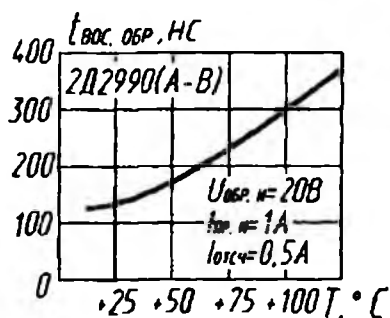
При монтаже диодов в аппаратуре:
 расстояние от корпуса до начала изгиба вывода должно быть не менее 3 мм, радиус изгиба не менее 1,5 мм;
 температура пайки +250 °С, время пайки не более 4 с;
 крепление осуществляется путем приклеивания теплопроводящим клеем или с помощью крепежного фланца, поставляемого изготовителем вместе с диодами, усилие прижима 29.4...49 Н (3...5 кгс);
 не допускается крепление диодов за выводы.



Зависимости прямого тока от напряжения



Зависимость импульсного прямого тока от импульсного напряжения



Зависимость времени обратного восстановления от температуры