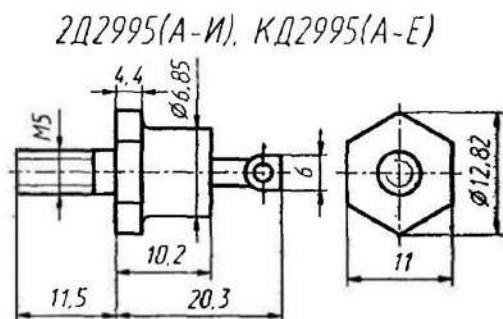


**2Д2995А, 2Д2995Б, 2Д2995В, 2Д2995Г,
2Д2995Д, 2Д2995Е, 2Д2995Ж, 2Д2995И,
КД2995А, КД2995Б, КД2995В, КД2995Г,
КД2995Д, КД2995Е**

Диоды кремниевые, эпитаксиальные. Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой от 20 до 200 кГц (2Д2995А, 2Д2995Б, 2Д2995В, 2Д2995Г, 2Д2995Д, КД2995А, КД2995Б, КД2995В) и от 10 до 200 кГц (2Д2995Е, 2Д2995Ж, 2Д2995И, КД2995Г, КД2995Д, КД2995Е) во вторичных источниках электропитания. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с жесткими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 8 г.



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение:

при $I_{пр} = 30$ А для 2Д2995А, 2Д2995Б,
2Д2995В, 2Д2995Г, 2Д2995Д, 2Д2995Е,
2Д2995Ж, 2Д2995И:

$T = +25$ °С 0,86*...0,94*...

1,1 В

$T = -60$ °С, не более

1,3 В

при $I_{пр} = 20$ А, $T = +25$ °С для КД299А,
КД299Б, КД299В, КД299Г, КД299Д,

КД2995Е, не более 1,1 В

Время обратного восстановления при $I_{пр} = 1 \text{ А}$,

$I_{обр, и} = 1 \text{ А}$, $I_{отсч} = 0,5 \text{ А}$:

2Д2995А, 2Д2995Б, 2Д2995Г, 2Д2995Д	24*...42*... 50 нс
2Д2995Е, 2Д2995Ж, 2Д2995И	35*...65*... 100 нс

КД299А, КД299Б, КД2995В, не более

65 нс

КД2995Г, КД2995Д, КД2995Е, не более

100 нс

Постоянный обратный ток, не более: '

при $U_{обр} = 50 \text{ В}$ для 2Д2995А, $U_{обр} = 70 \text{ В}$

для 2Д2995Б, $U_{обр} = 100 \text{ В}$ для 2Д2995В,

2Д2995Е, $U_{обр} = 150 \text{ В}$ для 2Д2995Г,

2Д2995Ж, $U_{обр} = 200 \text{ В}$ для 2Д2995Д,

2Д2995И:

$T = -60...+25 \text{ }^\circ\text{C}$ 0,01 мА

$T_K = +125 \text{ }^\circ\text{C}$ 2 мА

при $U_{обр} = 50 \text{ В}$ для КД2995А, КД2995Г,

$U_{обр} = 70 \text{ В}$ для КД2995Б, КД2995Д,

$U_{обр} = 100 \text{ В}$ для КД2995В, КД2995Е

$T = -45...+25 \text{ }^\circ\text{C}$ 0,01 А

$T_K = +125 \text{ }^\circ\text{C}$ 2 мА

Предельные эксплуатационные данные

Импульсное обратное напряжение

при $t_{ф} \geq 100 \text{ нс}$:

2Д2995А, КД2995А, КД2995Г	50 В
2Д2995Б, КД2995Б, КД2995Д	70 В
2Д2995В, 2Д2995Е, КД2995В, КД2995Е	100 В
2Д2995Г, 2Д2995Ж	150 В
2Д2995Д, 2Д2995И	200 В

Средний прямой ток при $I_{пр, и} \leq 3, 14 I_{пр, ср, макс}$:

2Д2995А, 2Д2995Б, 2Д2995В, 2Д2995Г,

2Д2995Д, 2Д2995Е, 2Д2995Ж, 2Д2995И:

$T = -60...T_K = +85 \text{ }^\circ\text{C}$ 25 А

$T_K = +100 \text{ }^\circ\text{C}^1$ 20 А

$T_K = +125 \text{ }^\circ\text{C}^1$ 10 А

КД299А, КД299Б, КД2995В, КД2995Г,

КД2995Д, КД2995Е:

$T = -45...T_K = +85 \text{ }^\circ\text{C}$ 20 А

$T_K = +125 \text{ }^\circ\text{C}^1$ 10 А

Ударный прямой ток синусоидальной формы,

длительностью по основанию импульса не бо-

лее 10 мс для 2Д2995А, 2Д2995Б, 2Д2995В,

2Д2995Г, 2Д2995Д, 2Д2995Е, 2Д2995Ж,

2Д2995И

375 А

Импульсный прямой ток серии импульсов с длительностью серии не более 10 мс, частотой импульсов в серии 20...200 кГц для КД299А, КД299Б, КД299В и 10...200 кГц для КД2995Г, КД2995Д, КД2995Е и периодом повторения серий не менее 3 мин	15	$I_{пр, ср, макс}$
Ток перегрузки синусоидальной формы с длительностью по основанию импульса не более 10 мс и периодом повторения импульсов не менее 1 мин для 2Д2995А, 2Д2995Б, 2Д2995В, 2Д2995Г, 2Д2995Д, 2Д2995Е, 2Д2995Ж, 2Д2995И ²	7	$I_{пр, ср, макс}$
Диапазон частот без снижения электрических режимов:		
2Д2995А, 2Д2995Б, 2Д2995В, 2Д2995Г, 2Д2995Д, КД299А, КД299Б, КД2995В	20...200	кГц
2Д2995Е, 2Д2995Ж, 2Д2995И, КД2995Г, КД2995Д, КД2995Е	10...200	кГц
Температур окружающей среды:		
2Д2995А, 2Д2995Б, 2Д2995В, 2Д2995Г, 2Д2995Д, 2Д2995Е, 2Д2995Ж, 2Д2995И ...	-60... T_K =	+125 °С
КД299А, КД299Б, КД2995В, КД2995Г, КД2995Д, КД2995Е	-45... T_K =	+125 °С

¹ В диапазонах температур корпуса +85...+100 и +100...+125 °С для 2Д2995А, 2Д2995Б, 2Д2995В, 2Д2995Г, 2Д2995Д, 2Д2995Е, 2Д2995Ж, 2Д2995И и +85...+125 °С для КД299А, КД299Б, КД2995В, КД2995Г, КД2995Д, КД2995Е прямой ток снижается линейно.

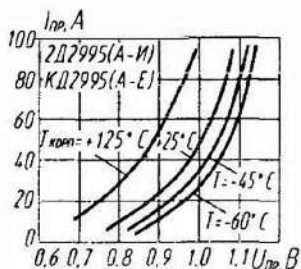
² Максимальное число импульсов тока перегрузки при $T_K = +40...+125$ °С — 1000, при $T_K \leq +40$ °С — не ограничивается.

При установке диодов на радиатор, охлаждаемый любым способом (кроме жидкостного) для обеспечения температуры корпуса не более +125 °С, крутящий момент, прикладываемый к частному ключу, не должен превышать 0,7 Н·м (0,07 кгс·м).

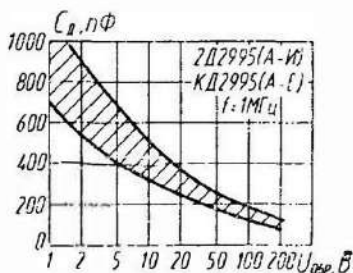
Пайка выводов осуществляется при температуре не более +260 °С, время пайки без применения теплоотвода 3 с, с теплоотводом — 8 с.

Допускается параллельное соединение любого количества диодов без применения выравнивающих элементов при условии, что суммарный прямой ток через все диоды не превышает 0,7 от суммарного максимально допустимого значения для соответствующей температуры корпуса.

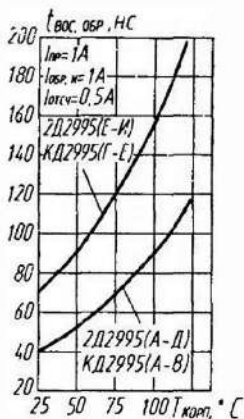
Допускается последовательное соединение диодов одного типонаминала при условии обеспечения на каждом диоде значения максимально допустимого обратного напряжения для данного типонаминала. при этом длительность фронта импульса обратного напряжения должна быть не менее удвоенного значения, соответствующего данному типонаминалу, времени обратного восстановления.



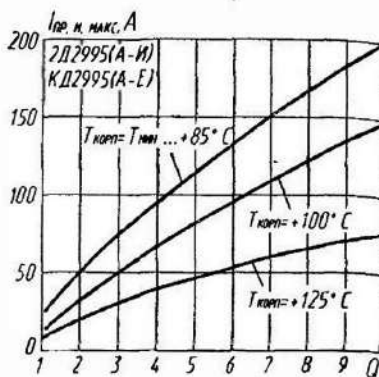
Зависимости прямого тока от напряжения



Зона возможных положений зависимости общей емкости диода от напряжения



Зависимости времени обратного восстановления от температуры корпуса



Зависимости импульсного прямого тока от скважности