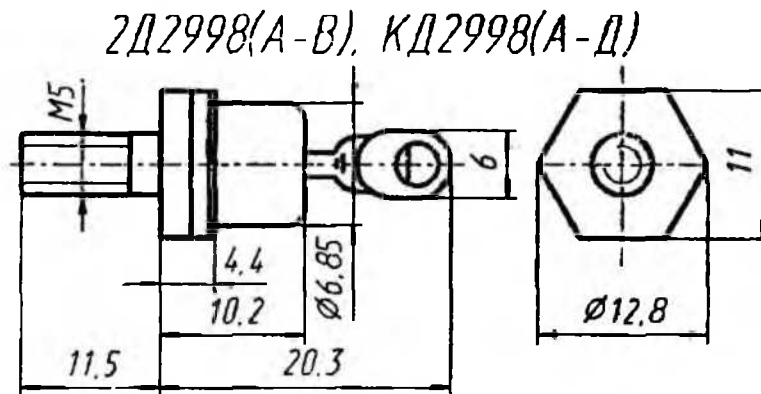


## 2Д2998А, 2Д2998Б, 2Д2998В, КД2998А, КД2998Б, КД2998В, КД2998Г, КД2998Д

Диоды кремниевые, эпитаксиально-планарные, с барьером Шотки. Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой от 10 до 200 кГц в низковольтных вторичных источниках электропитания. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе. Масса диода не более 6 г.

Масса диода не более 6 г.



### Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение при  $I_{пр} = 30$  А,  
 $T = +25$  °С:

2Д2998А, КД2998А, КД2998Б .....	0,46*...0,52*... 0,6 В
2Д2998Б, 2Д2998В .....	0,54*...0,6... 0,68 В
КД2998В, КД2998Г, КД2998Д.....	0,55*...0,61*... 0,7 В

Постоянный обратный ток при  $U_{обр} = 15$  В для  
2Д2998А, КД2998А,  $U_{обр} = 20$  В для КД2998Б,  
 $U_{обр} = 25$  В для 2Д2998Б, КД2998В,  $U_{обр} = 35$  В  
для 2Д2998В, КД2998Г,  $U_{обр} = 30$  В для  
КД2998Д, не более:

$T = -60$ и $+25$ °С для 2Д2998А, 2Д2998Б, 2Д2998В, $T = -45$ и $+25$ °С для КД2998А, КД2998Б, КД2998В, КД2998Г, КД2998Д....	20 мА
типичное значение .....	1,5 мА
$T_k = +125$ °С для 2Д2998А, 2Д2998Б, 2Д2998В.....	140 мА
$T_k = +100$ °С для КД2998А, КД2998Б, КД2998В КД2998Г, КД2998Д.....	100 мА

## Предельные эксплуатационные данные

Импульсное обратное напряжение

( $f = 10 \dots 200$  кГц):

при  $t_{и} > 1$  мкс:

2Д2998А, КД2998А .....	15 В
КД2998Б .....	20 В
2Д2998Б, КД2998В .....	25 В
2Д2998В, КД2998Г .....	35 В
КД2998Д .....	30 В

при  $t_{и} \leq 1$  мкс:

2Д2998А .....	20 В
КД2998А .....	25 В
2Д2998Б, КД2998Б .....	30 В
КД2998В .....	35 В
КД2998Г .....	45 В
2Д2998В, КД2998Д .....	40 В

Средний прямой ток при  $I_{пр, и} \leq 2,35 I_{пр, ср, макс}$

( $f = 10 \dots 200$  кГц):

$T = -60 \dots T_K = +100$ °С для 2Д2998А, 2Д2998Б, 2Д2998В .....	30 А
--	------

$T_K = +125$  °С<sup>1</sup>:

2Д2998А, 2Д2998Б .....	10 А
2Д2998В .....	5 А

КД2998А, КД2998Б, КД2998В, КД2998Г,  
КД2998Д:

$T = -45 \dots T_K = +85$ °С .....	30 А
$T_K = +100$ °С <sup>1</sup> .....	20 А

Импульсный прямой ток серии импульсов  
с длительностью серии не более 10 мс, ча-  
стотой импульсов в серии 10...200 кГц и пе-  
риодом повторения серий не менее 3 мин:

2Д2998А, 2Д2998Б, 2Д2998В .....	$20 I_{пр, ср, макс}$
---------------------------------	-----------------------

КД2998А, КД2998Б, КД2998В, КД2998Г, КД2998Д .....	$15 I_{пр, ср, макс}$
--	-----------------------

Диапазон частот без снижения электрических  
режимов .....

10...200 кГц

Температура окружающей среды:

2Д2998А, 2Д2998Б, 2Д2998В .....	$-60 \dots T_K =$ $= +125$ °С
---------------------------------	----------------------------------

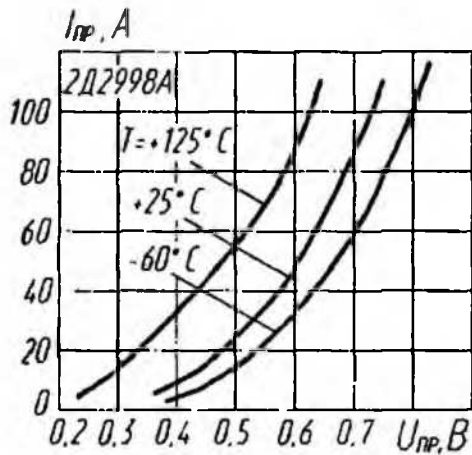
КД2998А, КД2998Б, КД2998В, КД2998Г, КД2998Д .....	$-45 \dots T_K =$ $= +100$ °С
--	----------------------------------

<sup>1</sup> В диапазоне температур корпуса  $+100 \dots +125$  °С для 2Д2998А, 2Д2998Б, 2Д2998В и  $+85 \dots +100$  °С для КД2998А, КД2998Б, КД2998В, КД2998Г, КД2998Д прямой ток снижается линейно.

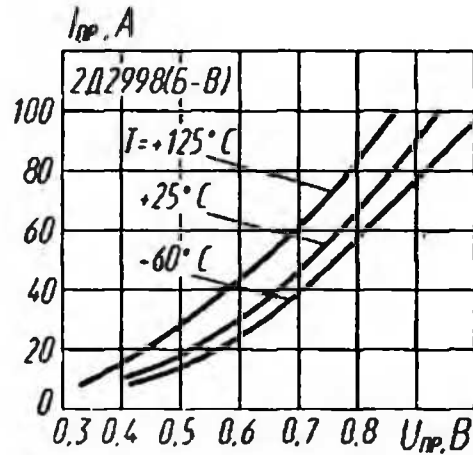
При установке диодов на теплоотвод (шасси) крутящий момент не должен превышать  $0,49 \text{ Н} \cdot \text{м}$  ( $0,05 \text{ кгс} \cdot \text{м}$ ).

Пайку нерезьбового вывода рекомендуется проводить при температуре  $+235...+270 \text{ }^\circ\text{C}$  в течение 5 с.

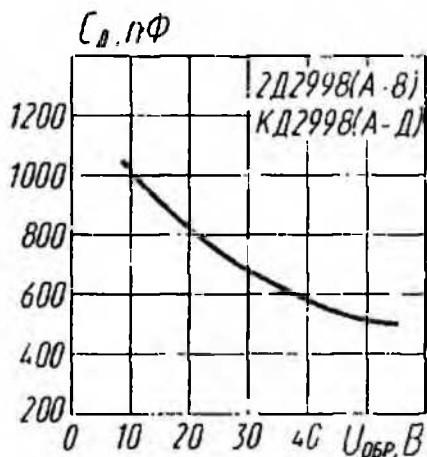
Допускается параллельное соединение любого числа диодов без применения выравнивающих элементов. При этом суммарный средний прямой ток через диоды не должен превышать  $0,7$  от суммы максимально допустимых значений средних прямых токов для соответствующей температуры корпуса.



Зависимости прямого тока от напряжения



Зависимости прямого тока от напряжения



Зависимость общей емкости диода от напряжения