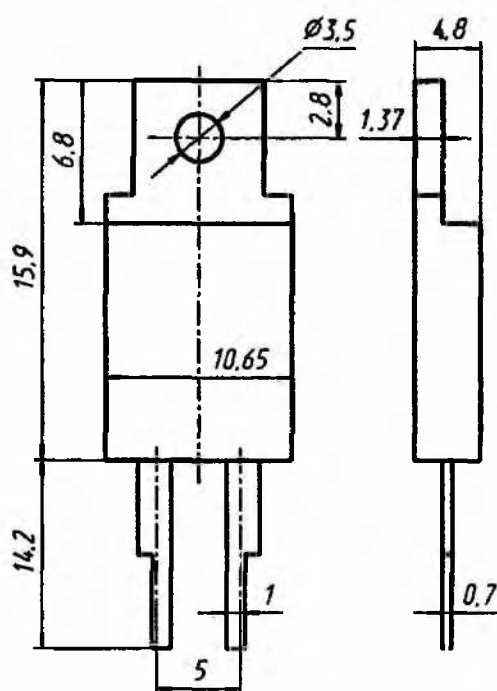


КД2994А

Диод кремниевый, эпитаксиально-планарный. Предназначен для преобразования переменного напряжения частотой до 200 кГц во вторичных источниках питания и схемах телефонии. Выпускается в металлопластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 2,5 г.

КД2994А



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение при $I_{пр} = 20$ А:

$T = +25$ °С	0,94*...1,01*... 1,4 В
$T = -45$ °С, не более	2,0 В

Время обратного восстановления при

$U_{обр. и} = 20$ В, $I_{пр. и} = 1$ А, $I_{отсч} = 0,5$ А	24*...29*... 35 нс
--	-----------------------

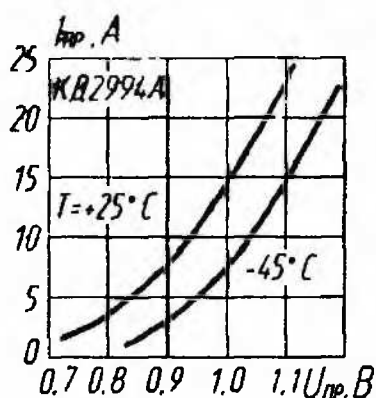
Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 100$ В:

$T = +25$ °С	0,1*...0,5*... 100 мкА
$T = -45$ °С, не более	100 мкА
$T_k = +100$ °С, не более	1000 мкА

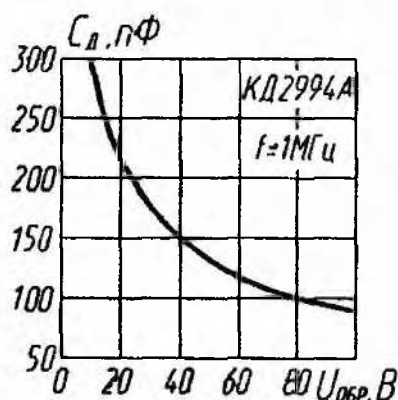
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное (импульсное) обратное напряжение	100 В
Импульсное неповторяющееся обратное напряжение при $t_{и} \leq 50$ мкс, $Q \geq 1000$, $I_{обр} \leq 2$ А.	150 В
Постоянный (средний) прямой ток:	
при $T = -45 \dots T_K = +25$ °С	20 А
при $T_K = +100$ °С ¹	8 А
Импульсный прямой ток при $t_{и} \leq 10$ мс, $Q \geq 1000$	200 А
Частота без снижения электрического режима при времени нарастания импульса не менее 0,1 мкс	200 кГц
Температура окружающей среды	-45... T_K = = +120 °С

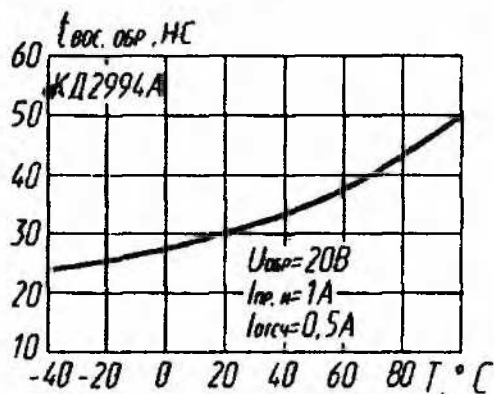
¹ В диапазоне температур корпуса +25...+100 °С прямой ток снижается линейно.



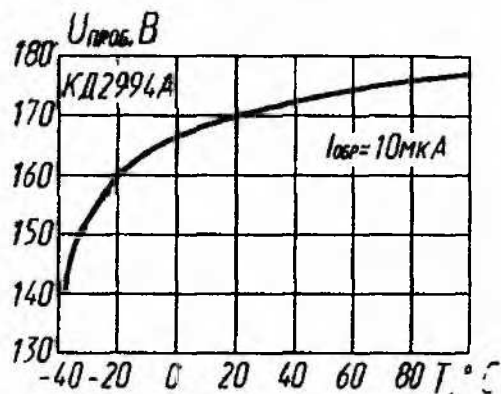
Зависимости прямого тока от напряжения



Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимость времени обратного восстановления от температуры



Зависимость пробивного обратного напряжения от температуры