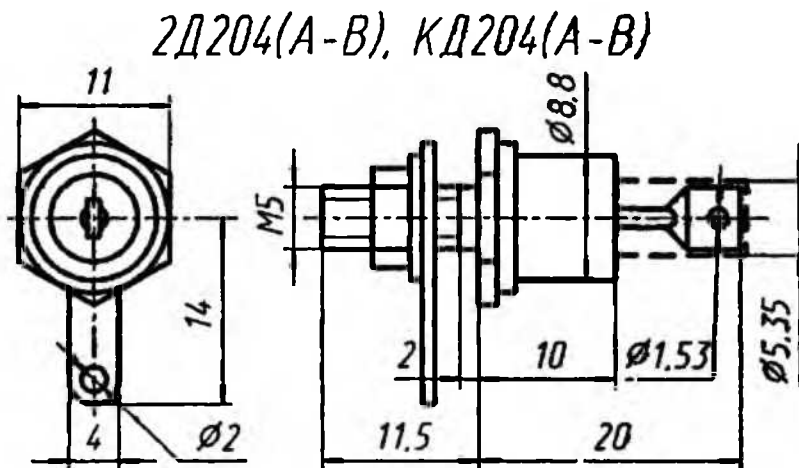


2Д204А, 2Д204Б, 2Д204В, КД204А, КД204Б, КД204В

Диоды кремниевые, диффузионные. Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой до 50 кГц. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с жесткими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 6 г, с комплектующими деталями не более 7,5 г.



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 0,6$ А, не более:

$T = +25$ °С	1,4 В
$T = -60$ °С	1,6 В

Импульсное прямое напряжение при

$I_{пр, и} = 2$ А, $I_{пр, ср} = 30$ мА, $f = 1500$ Гц,
 $t_{и} = 10$ мкс, $t_{ф} \leq 4$ мкс для 2Д204А, 2Д204Б,
 2Д204В, не более

	2 В
--	-----

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = U_{обр, макс}$,
 не более:

$T = +25$ и -60 °С:	
2Д204А, КД204А	150 мкА
2Д204Б, КД204Б	100 мкА
2Д204В, КД204В	50 мкА
$T = +85$ °С:	
КД204А	2 мА
КД204Б	1 мА
КД204В	0,5 мА

$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$:

2Д204А	2 мА
2Д204Б	1 мА
2Д204В	0,5 мА

Время обратного восстановления при

$U_{\text{обр.и}} = 30\text{ В}$, $I_{\text{пр.и}} = 1\text{ А}$, $t_{\text{и}} = 10\text{ мкс}$,

$t_{\text{ф}} \leq 0,5\text{ мкс}$, не более 1,5 мкс

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное (импульсное) обратное напряжение:

2Д204А, КД204А	400 В
2Д204Б, КД204Б	200 В
2Д204В, КД204В	50 В

Постоянный (средний) прямой ток с теплоотводом при $T = -60...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$:

2Д204А, КД204А:

$f \leq 1\text{ кГц}$ 0,4 А

$f = 50\text{ кГц}$ 0,3 А

2Д204Б, КД204Б, $f \leq 50\text{ кГц}$ 0,6 А

2Д204В, КД204В, $f \leq 50\text{ кГц}$ 1 А

Импульсный прямой ток при длительности импульса не более половины периода, $t_{\text{ф}} \geq 1\text{ мкс}$

$2I_{\text{пр, макс}}$

Частота без снижения электрических режимов:

2Д204А, КД204А 1 кГц

2Д204Б, 2Д204В, КД204Б, КД204В 50 кГц

Частота со снижением прямого тока

для 2Д204А, КД204А 50 кГц

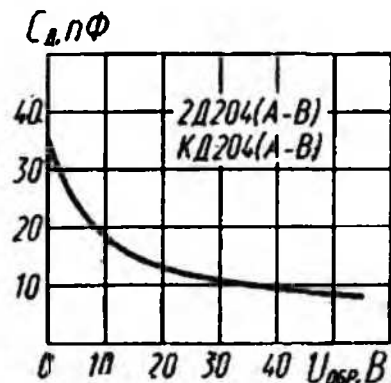
Температура окружающей среды:

2Д204А, 2Д204Б, 2Д204В $-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$

КД204А, КД204Б, КД204В $-60...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$

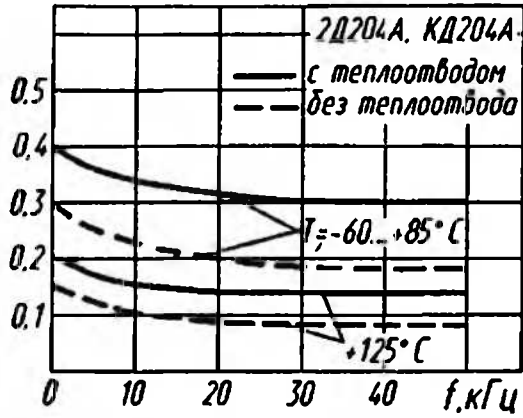
При любых условиях эксплуатации температура корпуса диода не должна превышать $+130\text{ }^{\circ}\text{C}$. В качестве теплоотвода рекомендуется использовать черненый дюралюминий толщиной 2...2,5 мм и площадью 50 см² на один диод.

Допускаются однократные перегрузки по прямому току до $10I_{\text{пр}}$ в течение 10 мкс.



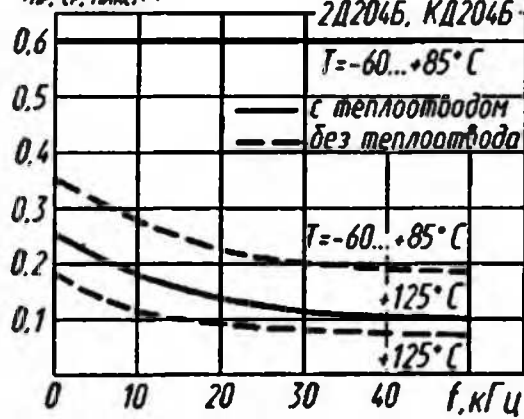
Зависимость общей емкости диода от напряжения

$I_{пр. ср. макс. А}$



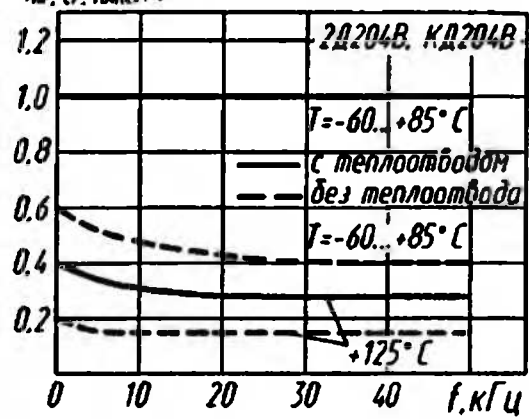
Зависимости допустимого прямого тока от частоты

$I_{пр. ср. макс. А}$



Зависимости допустимого прямого тока от частоты

$I_{пр. ср. макс. А}$



Зависимости допустимого прямого тока от частоты