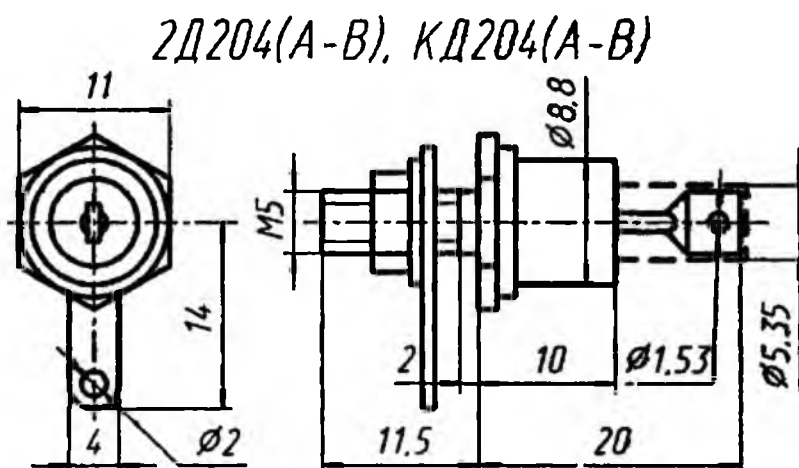


## 2Д204А, 2Д204Б, 2Д204В, КД204А, КД204Б, КД204В

Диоды кремниевые, диффузионные. Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой до 50 кГц. Выпускаются в металлокерамическом 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

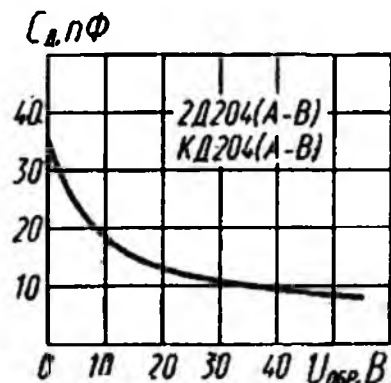
Температура окружающей среды:

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

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

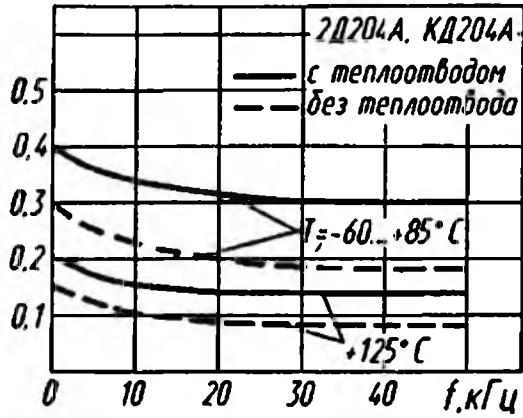
При любых условиях эксплуатации температура корпуса диода не должна превышать  $+130\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В качестве теплоотвода рекомендуется использовать черненый дюралюминий толщиной 2...2,5 мм и площадью  $50\text{ см}^2$  на один диод.

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



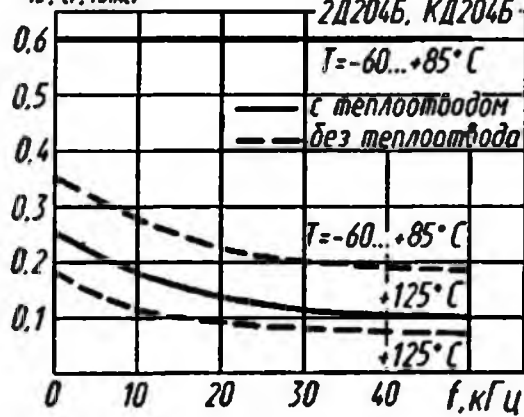
Зависимость общей емкости диода от напряжения

$I_{пр. ср. макс. А}$



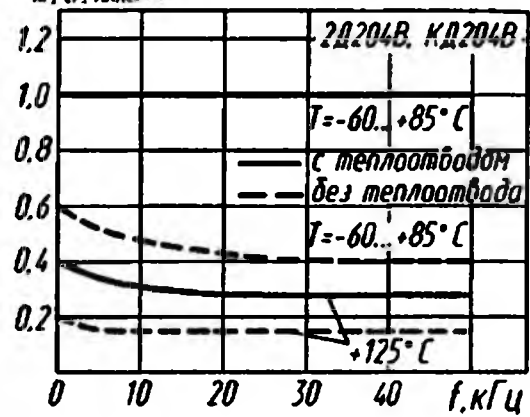
Зависимости допустимого прямого тока от частоты

$I_{пр. ср. макс. А}$



Зависимости допустимого прямого тока от частоты

$I_{пр. ср. макс. А}$



Зависимости допустимого прямого тока от частоты