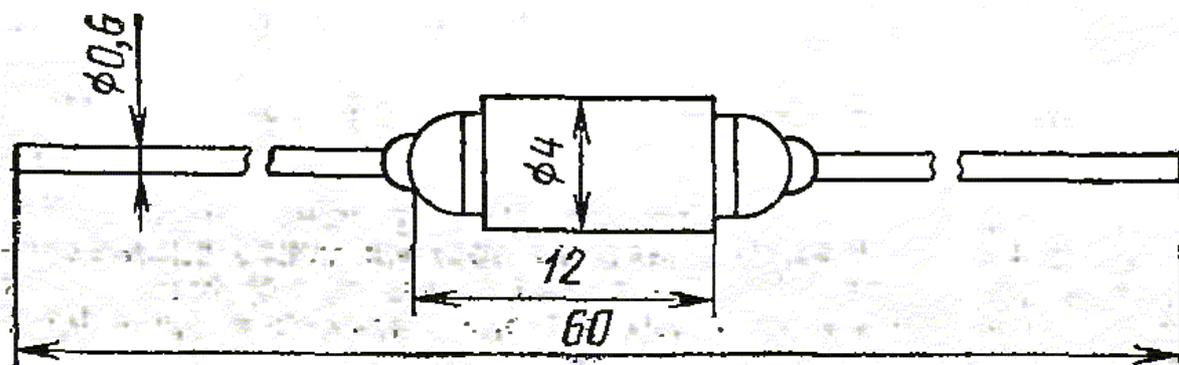


2Д504А, КД504А

Диоды кремниевые, сплавные, импульсные. Предназначены для ограничения и модуляции импульсных сигналов. Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 0,7 г.



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение при $I_{пр} = 100$ мА	
2Д504А, КД504А при $T = 25^\circ\text{C}$	0,78...1,2 В
2Д504А при $T = 125^\circ\text{C}$, КД504А при $T = 100^\circ\text{C}$	не более 1,2 В
2Д504А при $T = -60^\circ\text{C}$, КД504А при $T = -55^\circ\text{C}$	не более 1,4 В
Импульсное прямое напряжение при $I_{пр.и} = 500$ мА	не более 2 В
Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 40$ В	
2Д504А при $T = -60$ и $+25^\circ\text{C}$, КД504А при $T = -55$ и $+25^\circ\text{C}$	не более 2 мкА
2Д504А при $T = +125^\circ\text{C}$, КД504А при $T = +100^\circ\text{C}$	не более 100 мкА
КДС525К, КДС525Л	1 мкА
Заряд переключения при $I_{пр} = 300$ мА и $U_{обр.и} = 30$ В	
2Д504А	2...15 пКл
КД504А	не более 10 пКл
Общая емкость диода при $U_{обр} = 5$ В	не более 20 пФ

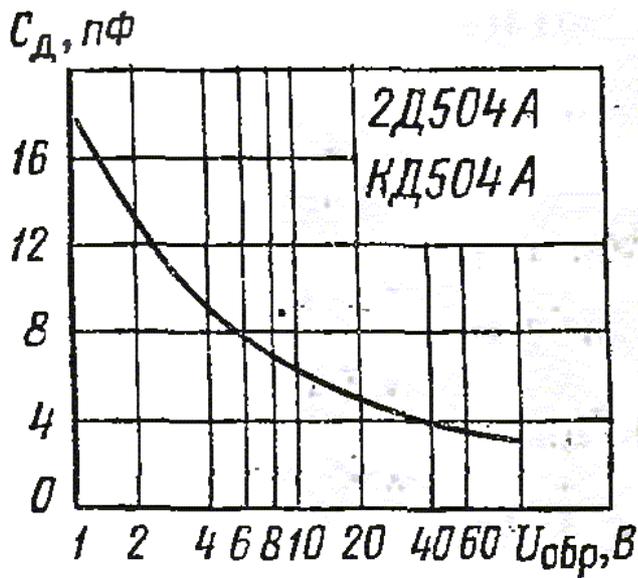
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение	40В
Постоянный прямой ток:	
2Д504А при $T = -60...+35^\circ\text{C}$	300 мА
2Д504А при $T = +125^\circ\text{C}$	100 мА
КД504А при $T < +25^\circ\text{C}$	240 мА
КД504А при $T = +100^\circ\text{C}$	80 мА
Средний прямой ток (КД504А) при $t_i = 10$ мкс и $I_{пр.и} = 2$ А:	
при $T < +25^\circ\text{C}$	160 мА
при $T = +100^\circ\text{C}$	80 мА
Импульсный прямой ток 2Д504А при $I_{ср} = 300$ мА, $T = +25^\circ\text{C}$ и $I_{ср} = 100$ мА, $T = +125^\circ\text{C}$:	
при $t_i = 10$ мкс	1,5 А
при $t_i > 10$ мкс	1 А
Импульсный прямой ток 2Д504А при $I_{ср} = 160$ мА, $T = +25^\circ\text{C}$ и $I_{ср} = 80$ мА, $T = +125^\circ\text{C}$	2 А
Аварийная перегрузка КД504А при однократном импульсе тока длительностью 0,5с	1 А
Температура окружающей среды	
2Д504А	$-60...+125^\circ\text{C}$
КД504А	$-55...+100^\circ\text{C}$

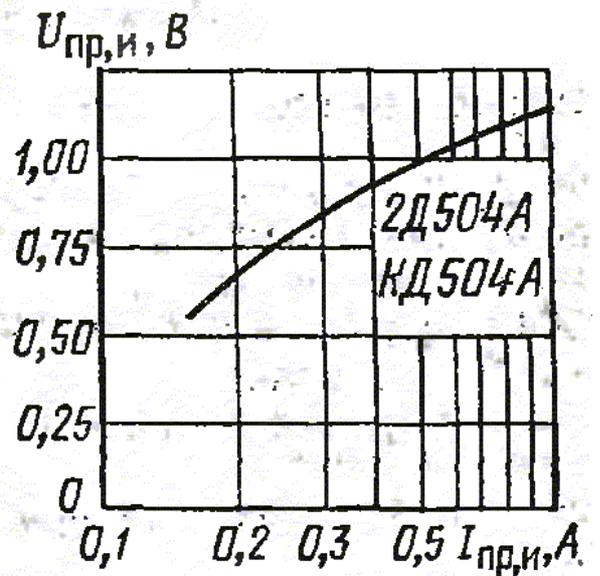
Примечания: 1. В интервале температур среды $+35^\circ\text{C}...+125^\circ\text{C}$ ($+25^\circ\text{C}...+100^\circ\text{C}$ для КД504А) допустимые значения прямых токов снижаются линейно.

2. Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса. Растягивающая сила не должна превышать 19,6 Н для вывода диаметром 0,8 и 9,8 Н для вывода диаметром 0,6 мм.

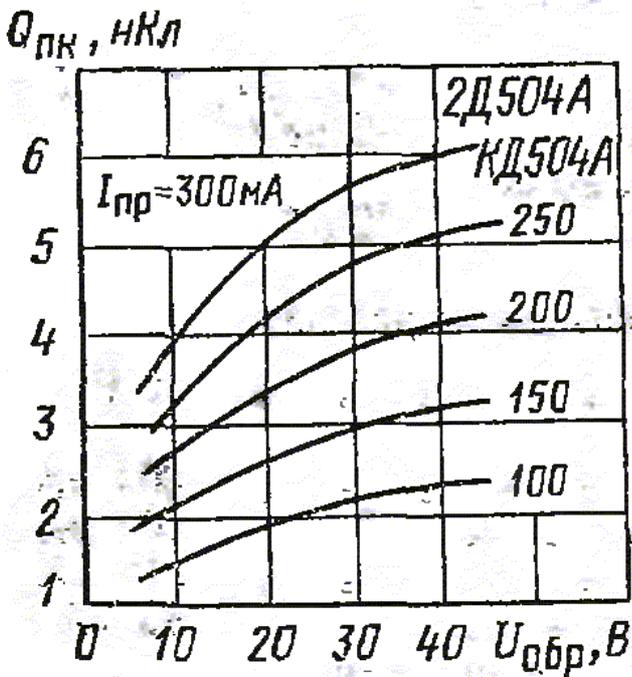
3. Пайка выводов рекомендуется не ближе 6 мм от корпуса. Температура корпуса при пайке не должна превышать $+125^\circ\text{C}$ ($+100^\circ\text{C}$ для КД504А).



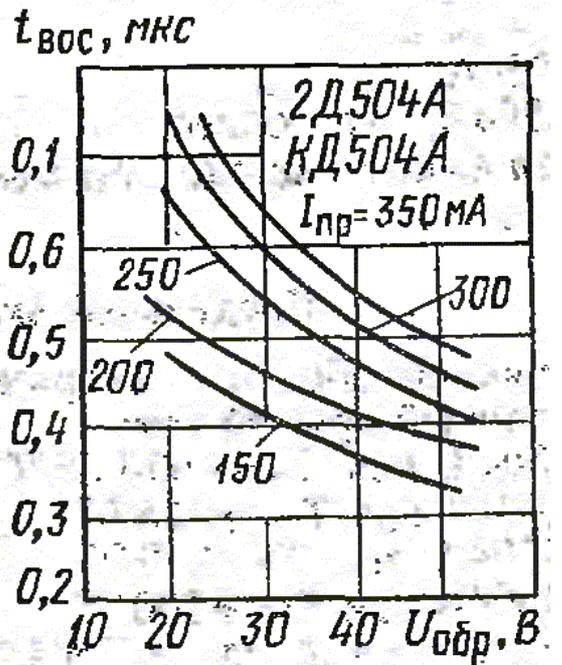
Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимость импульсного прямого напряжения от импульсного прямого тока



Зависимость заряда переключения от обратного напряжения



Зависимость времени обратного восстановления от обратного напряжения