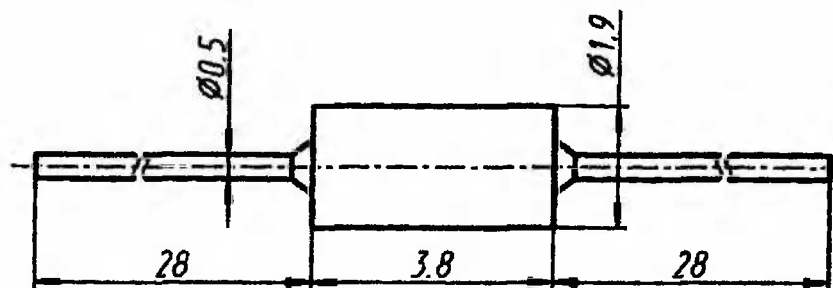


## 2Д522Б, КД522А, КД522Б

Диоды кремниевые, эпитаксиально-планарные, импульсные. Предназначены для применения в импульсных устройствах. Выпускаются в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Для обозначения типа и полярности диодов используются условная маркировка черными кольцевыми полосами на корпусе со стороны положительного (анодного) вывода: 2Д522Б — одной полосой, КД522А — двумя, КД522Б — тремя.

Масса диода не более 0,15 г.

2Д522Б, КД522(А,Б)



### Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при  $I_{пр} = 100$  мА:

$T = +25$ и $+125$ °С, не более .....	1,1 В
$T = +25$ для 2Д522Б (типовое значение) ...	0,95* В
$T = -60$ °С, не более .....	1,5 В

Постоянный обратный ток при  $U_{обр, макс}$

$T = -60$  и  $+25$  °С:

2Д522Б, КД522Б, не более .....	5 мкА
КД522А, не более .....	2 мкА
$T = +25$ °С для 2Д522Б (типовое значение)	0,1 мкА

$T = +125$  °С:

2Д522Б, не более .....	100 мкА
КД522А, КД522Б, не более .....	50 мкА

Заряд переключения при  $I_{пр} = 50$  мА,

$U_{обр, и} = 10$ В, не более .....	400 пКл
типовое значение для 2Д522Б .....	175* пКл

Время обратного восстановления при

$I_{пр} = 10$  мА,  $U_{обр, и} = 10$  В и  $I_{пр} = 2$  мА

для 2Д522Б, не более .....
 4 нс |

Общая емкость диода при  $U_{обр} = 0$ , не более
 4 пФ |

типовое значение для 2Д522Б .....
 2,2\* пФ |

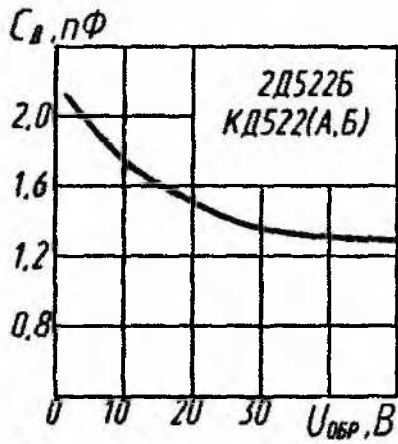
## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение:	
2Д522Б, КД522Б.....	50 В
КД522А.....	30 В
Импульсное обратное напряжение при $Q \geq 10$ :	
$t_{\text{и}} \leq 2$ мкс для 2Д522Б.....	75 В
$t_{\text{и}} \leq 10$ мкс:	
КД522А.....	40 В
2Д522Б.....	60 В
Средний прямой ток:	
при $T = -60...+50$ °С для 2Д522Б, $T = -55...+35$ °С для КД522А, КД522Б.....	100 мА
при $T = +125$ °С для 2Д522Б, $T = +85$ °С <sup>1</sup> для КД522А, КД522Б.....	50 мА
Импульсный прямой ток при $t_{\text{и}} \leq 10$ мкс:	
$T = -60...+50$ °С для 2Д522Б, $T = -55...+35$ °С для КД522А, КД522Б.....	1500 мА
$T = +125$ °С <sup>1</sup> для 2Д522Б.....	500 мА
$T = +85$ °С <sup>1</sup> для КД522А, КД522Б.....	850 мА
Температура перехода:	
2Д522Б.....	+150 °С
КД522А, КД522Б.....	+125 °С
Температура окружающей среды:	
2Д522Б.....	-60...+125 °С
КД522А, КД522Б.....	-55...+85 °С

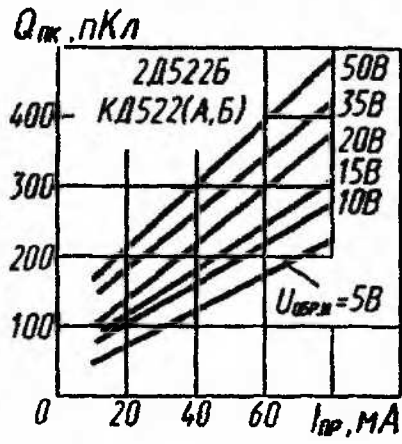
<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды +50...+125 °С (+35...+85 °С для КД522А, КД522Б) допустимые значения прямых токов снижаются линейно.

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растягивающая выходы сила не должна превышать 4,9 Н.

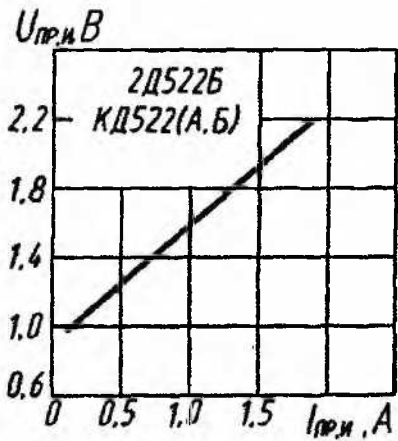
Пайка выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса. Температура пайки не должна превышать +250 °С в течение не более 3 с. Температура корпуса при пайке не должна превышать +150 °С.



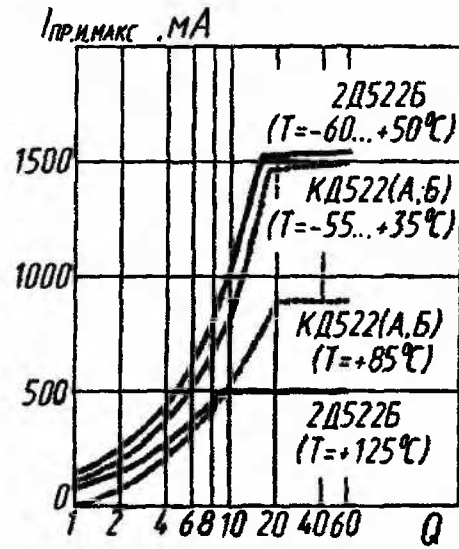
Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимости заряда переключения от прямого тока



Зависимость импульсного прямого напряжения от импульсного прямого тока



Зависимости допустимого импульсного прямого тока от скважности