

**Технические спецификации  
2Д522Б**

**Кремниевый эпитаксиально-планарный импульсный диод  
2Д522Б**

Электрические параметры при приёмке и поставке

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С
		не менее	не более	
Постоянный обратный ток при постоянном обратном напряжении $U_{обр} = 50$ В, мкА	$I_{обр}$	-	5,0 100 5,0	+ 25 + 125 минус 60
Постоянное прямое напряжение при постоянном прямом токе $I_{пр} = 100$ мА, В	$U_{пр}$		1,1 1,1 1,5	+ 25 + 125 минус 60
Заряд восстановления диода в режиме переключения с постоянного прямого тока $I_{пр}=50$ мА на импульсное обратное напряжение $U_{обр.и.} = 10$ В, пКл	$Q_{вос}$		400	+ 25
Время обратного восстановления диода в режиме переключения с постоянного прямого тока $I_{пр}=10$ мА на импульсное обратное напряжение $U_{обр.и.} = 10$ В при уровне отсчета обратного тока 2 мА, нс	$t_{вос.обр}$		4,0	+ 25
Общая емкость диода при нулевом смещении, пф	$C_D$		4,0	+ 25

**Технические спецификации  
2Д522Б**

**Предельно допустимые значения электрических режимов эксплуатации в диапазоне температур**

<b>Наименование параметра, режим измерения, единица измерения</b>	<b>Буквенное обозначение</b>	<b>Норма</b>	<b>Примечание</b>
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр.макс.}$	50	1
Максимально допустимое импульсное обратное напряжение диода при длительности импульса не более 2 мкс и скважности не менее 10, В	$U_{обр.и.макс}$	75	1
Максимально допустимый средний прямой ток, мА при температуре от минус 60 °С до + 50 °С при + 125 °С	$I_{пр.ср.макс}$ $I_{пр.ср.макс}$	100 50	2
Максимально допустимый импульсный прямой ток при длительности импульса не более 10 мкс без превышения $I_{пр.ср.макс.}$ , мА при температуре от минус 60 °С до + 50 °С при + 125 °С	$I_{пр.и.макс}$ $I_{пр.и.макс}$	1500 500	2
Примечани: 1 Для всего диапазона рабочих температур. 2 Значения максимально допустимого среднего прямого тока $I_{пр.ср.макс}$ и максимально допустимого импульсного прямого тока $I_{пр.и.макс}$ в диапазоне температур от +50 °С до + 125 °С снижаются линейно.			

**Электрические параметры, изменяющиеся в процессе и после воздействия специальных факторов**

<b>Наименование параметра, режим измерения, единица измерения</b>	<b>Буквенное обозначение</b>	<b>Норма</b>	
		<b>не менее</b>	<b>не более</b>
Постоянный обратный ток при постоянном обратном напряжении $U_{обр} = 50$ В, мкА	$I_{обр}$	-	50
Постоянное прямое напряжение при постоянном прямом токе $I_{пр} = 100$ мА, В	$U_{пр}$		1,4