

Достоинства:

- стабильность электрических параметров;
- высокая надежность;
- масса диода, не более 1,5 г.

Диоды 2Д522Б имеют маркировку: три полосы – черного и белого цвета.

Полоса черного цвета – знак представителя заказчика, наносится со стороны плюсового вывода.

Две полосы белого цвета – тип диода.

№ вывода	Наименование
1	Анод
2	Катод

Конструктивное исполнение



Основные технические параметры диода при $T=25^{\circ}\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения, (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма (не более)
Постоянный обратный ток диода, мкА, при $U_{обр}=50\text{ В}$.	$I_{обр}$	5,0
Постоянное прямое напряжение диода, В, при $I_{пр}=100\text{ мА}$.	$U_{пр}$	1,1
Время обратного восстановления диода, нс $U_{обр.н}=10\text{ В}$, $I_{пр}=10\text{ А}$, $I_{обр.отсч}=2\text{ мА}$.	t_{RR}	4,0
Заряд восстановления диода, пКл (В режиме переключения с постоянного прямого тока $I_{пр}=10\text{ А}$ на импульсное обратное напряжение $U_{обр.н}=10\text{ В}$).	$Q_{вос}$	400
Общая ёмкость диода, пФ (при нулевом смещении).	$C_{д}$	4

Электрические характеристики

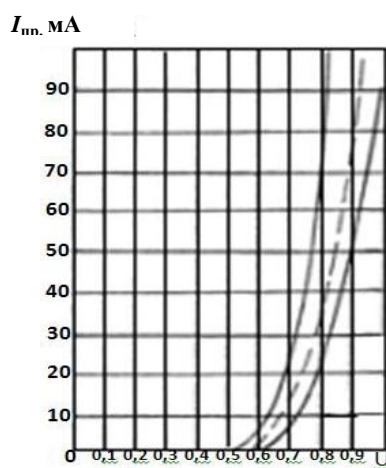


Рисунок 1 – Прямая ветвь вольт-амперной характеристики при $T=25^{\circ}\text{C}$ для 95% разброса

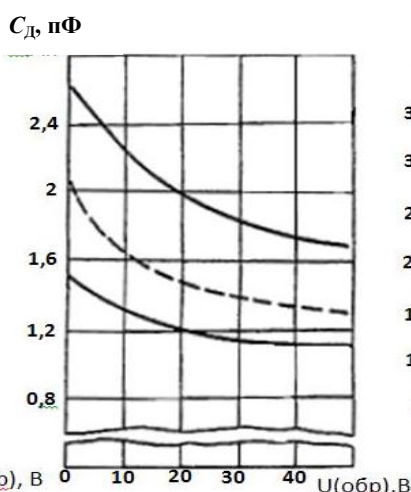


Рисунок 2 – Область изменения общей ёмкости диода в зависимости от постоянного обратного напряжения при $T=25^{\circ}\text{C}$ для 95% разброса

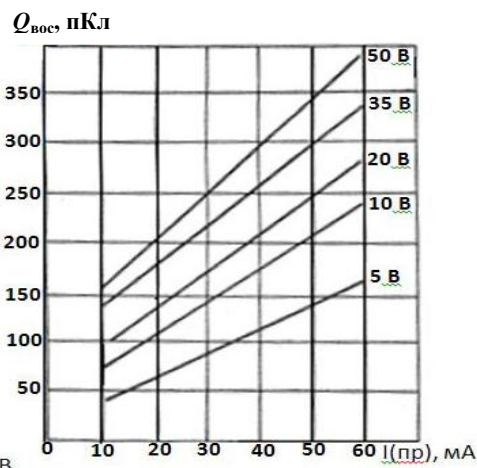


Рисунок 3 – Зависимость заряда восстановления диода от постоянного прямого тока и импульсного обратного напряжения