

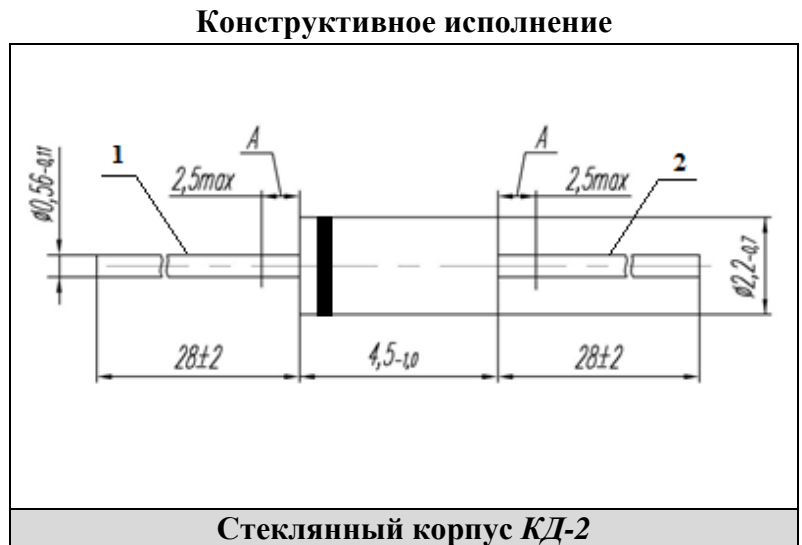
Достоинства:

- 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.



Основные технические параметры диода при T=25°C

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

Электрические характеристики

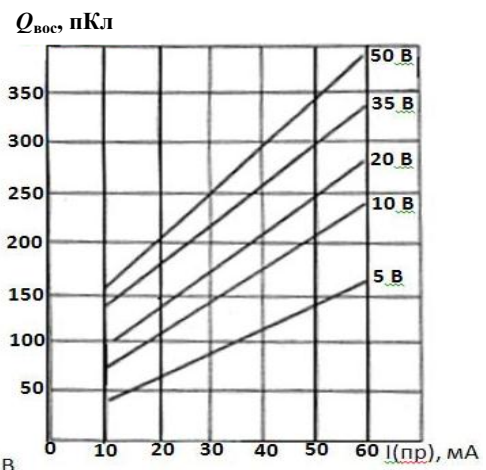
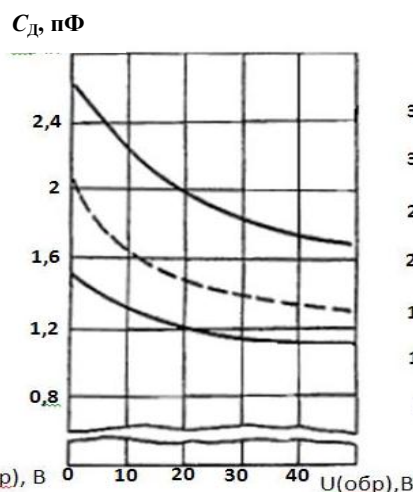
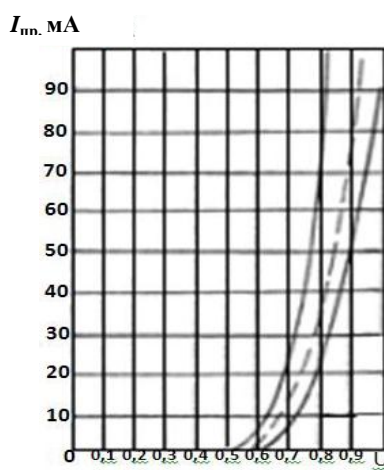


Рисунок 1 – Прямая ветвь вольт-амперной характеристики при T=25 °С для 95% разброса

Рисунок 2 – Область изменения общей ёмкости диода в зависимости от постоянного обратного напряжения при T=25 °С для 95% разброса

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