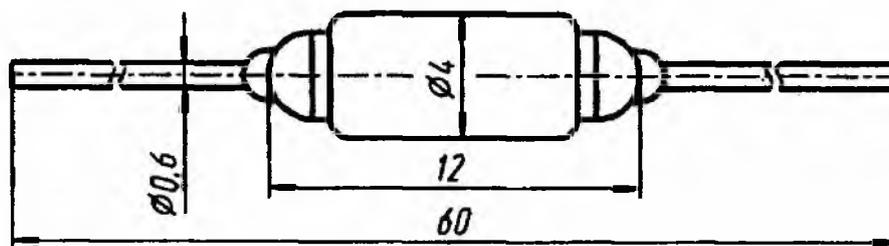


Д312, Д312А

Диоды германиевые, мезадиффузионные, импульсные. Предназначены для применения в импульсных устройствах. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 0,6 г.

Д312, Д312А



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 10$ мА, не более:

$T = +25$ и $+70$ °С 0,5 В

$T = -60$ °С 1 В

Импульсное прямое напряжение*

при $I_{пр, и} = 50$ мА, не более 1,25 В

Постоянный обратный ток Д312 при $U_{обр} = 100$ В, Д312А при $U_{обр} = 75$ В, не более:

$T = -60$ и $+25$ °С 100 мкА

$T = +70$ °С 500 мкА

Время обратного восстановления при

$I_{пр} = 50$ мА, $U_{обр, и} = 10$ В и $I_{пр} = 1$ мА, не более 0,5 мкс

Общая емкость диода при $U_{обр} = 5$ В, не более 3 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное или импульсное обратное напряжение:

Д312 100 В

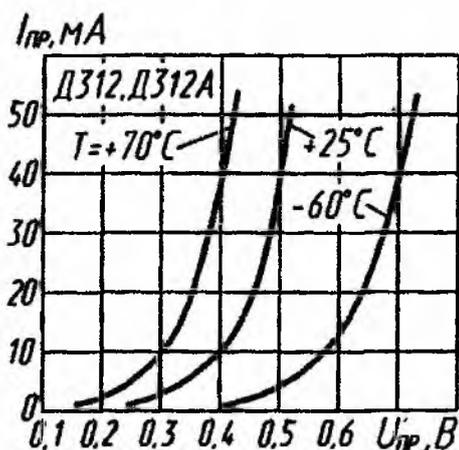
Д312А 75 В

Постоянный или средний прямой ток:	
при $T = -60...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$	50 мА
при $T = +70\text{ }^{\circ}\text{C}$ '	20 мА
Импульсный прямой ток при $t_{и} \leq 10$ мкс:	
$T = -60...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$	500 мА
$T = +70\text{ }^{\circ}\text{C}$ '	200 мА
Температура перехода.....	+75 $^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды	-60...+70 $^{\circ}\text{C}$

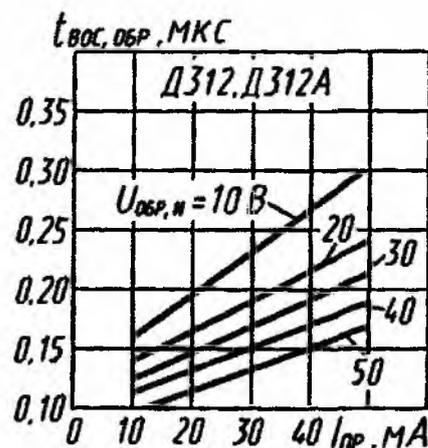
¹ В диапазоне температур окружающей среды +35...+70 $^{\circ}\text{C}$ допустимые значения прямых токов снижаются линейно.

Изгиб выводов допускаются не ближе 3 мм от корпуса. Растягивающая выводов сила не должна превышать 19,6 Н.

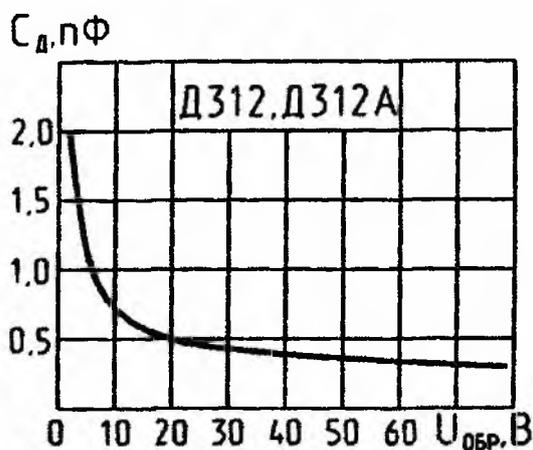
Пайка (сварка) выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса. Температура пайки не должна превышать +250 $^{\circ}\text{C}$, а время ее воздействия на вывод 3 с. Температура корпуса при пайке не должна превышать +75 $^{\circ}\text{C}$.



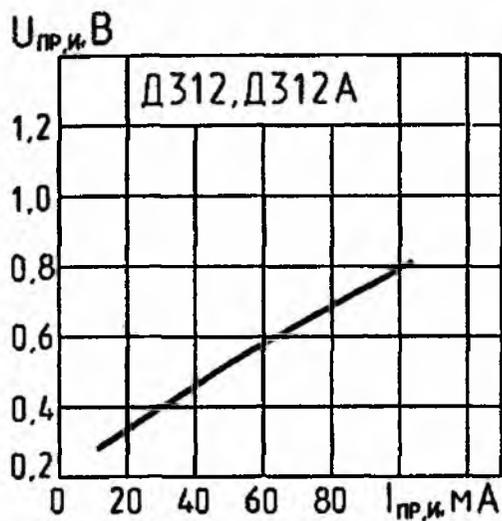
Зависимости прямого тока от прямого напряжения



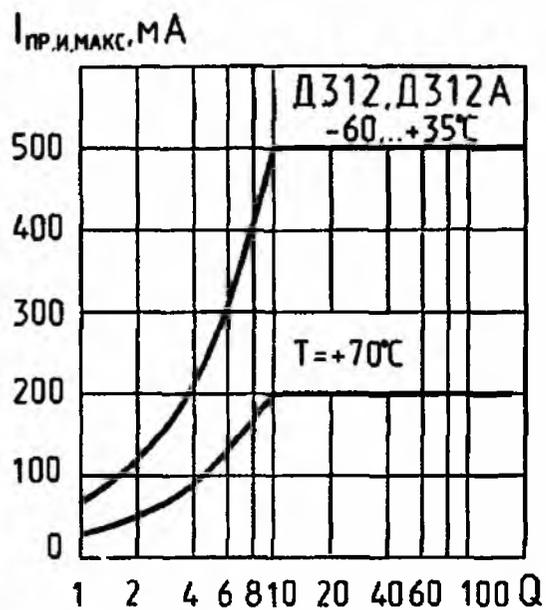
Зависимости времени обратного восстановления от прямого тока



Зависимости общей емкости диода от напряжения



Зависимость импульсного прямого напряжения от импульсного прямого тока



Зависимости максимального прямого тока от скважности