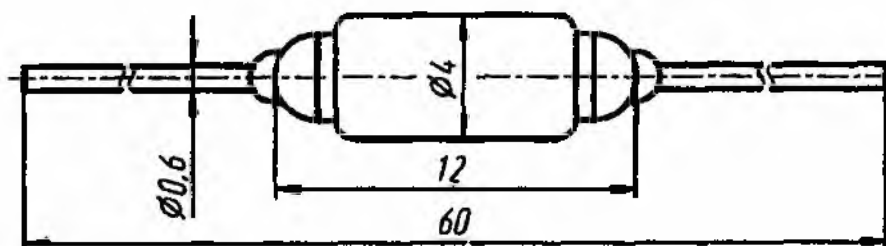


Д311, Д311А

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

Масса диода не более 0,6 г.

Д311, Д311А



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 10$ мА, не более:

$T = +25$ и $+70$ °С 0,4 В

$T = -60$ °С 0,7 В

Импульсное прямое напряжение*

при $I_{пр, и} = 50$ мА, не более:

Д311 1,25 В

Д311А 1 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 30$ В,
не более:

$T = -60$ и $+25$ °С 100 мкА

$T = +70$ °С 1000 мкА

Время обратного восстановления при

$I_{пр} = 50$ мА, $U_{обр, и} = 10$ В и $I_{пр} = 1$ мА,

не более 0,05 мкс

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

Д311 1,5 пФ

Д311А 3 пФ

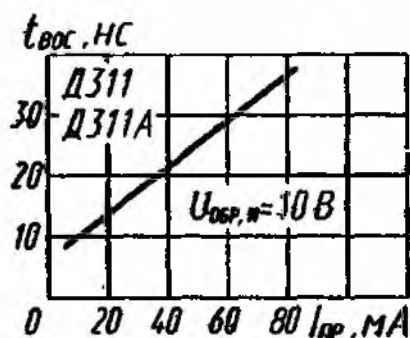
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение	30 В
Постоянный или средний прямой ток:	
Д311 при $T = -60...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$	40 мА
Д311А при $T = -60...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$	80 мА
Д311, Д311А при $T = +70\text{ }^{\circ}\text{C}^1$	20 мА
Импульсный прямой ток при $t_n \leq 10\text{ мкс}$:	
$T = -60...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ для Д311	500 мА
$T = -60...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ для Д311А	600 мА
$T = +70\text{ }^{\circ}\text{C}^1$ для Д311	250 мА
$T = +70\text{ }^{\circ}\text{C}^1$ для Д311А	300 мА
Температура окружающей среды	$-60...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$

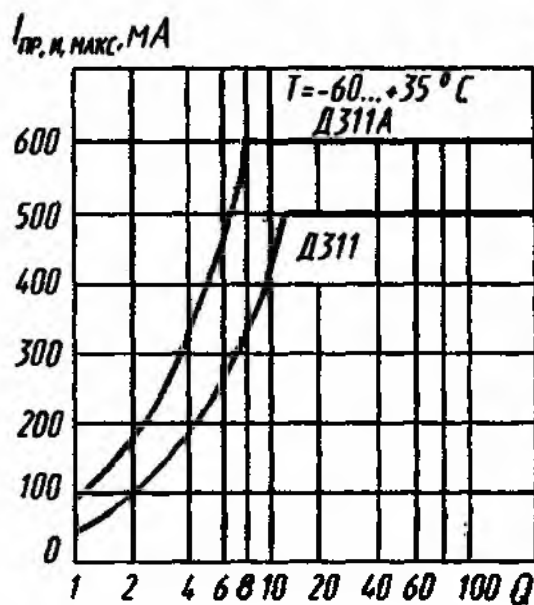
¹ В диапазоне температур окружающей среды $+35...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ допустимые значения прямых токов снижаются линейно.

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

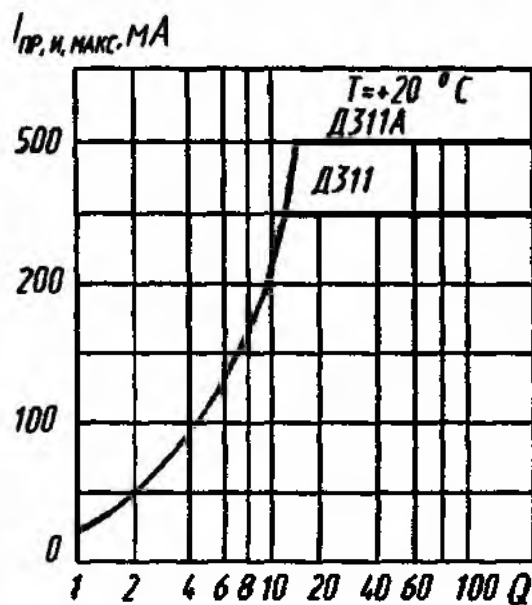
Пайка (сварка) выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса. Температура пайки не должна превышать $+250\text{ }^{\circ}\text{C}$, время ее воздействия на вывод 3 с. Температура корпуса при пайке не должна превышать $+75\text{ }^{\circ}\text{C}$.



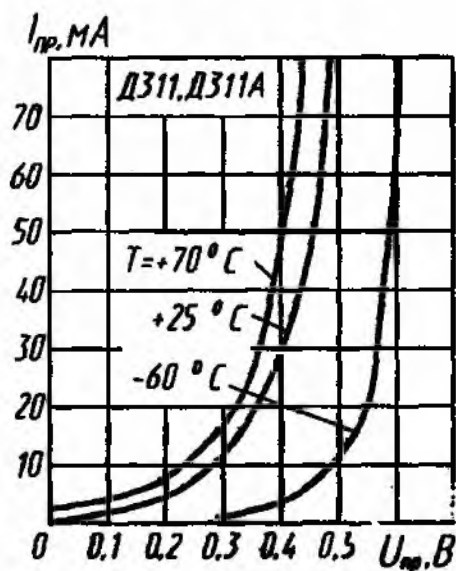
Зависимость времени обратного восстановления от прямого тока



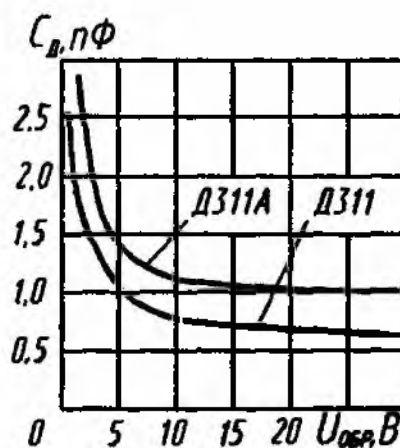
Зависимости максимального импульсного прямого тока от скважности



Зависимости максимального импульсного прямого тока от скважности



Зависимости прямого тока от прямого напряжения



Зависимости общей емкости диода от напряжения