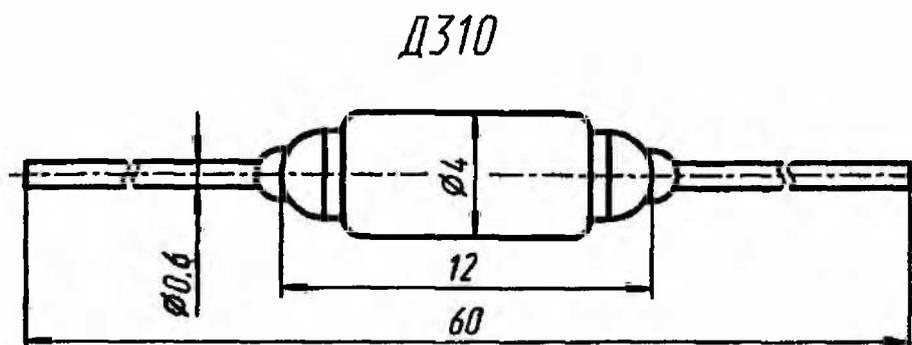


Д310

Диод германиевый, диффузионный, импульсный. Предназначен для применения в запоминающих и логических устройствах. Выпускается в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 0,7 г.



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 0,5$ мА:

$T = +25$ °С	0,4*...0,48*... 0,55 В
$T = -60$ °С, не более	0,7 В

Импульсное прямое напряжение

при $I_{пр, и} = 0,8$ А	0,6*...0,9*... 2,4 В
-------------------------------	-------------------------

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 20$ В,
не более:

$T = +25$ °С	2*...7*...20 мкА
$T = -60$ °С, не более	20 мкА
$T = +70$ °С, не более	150 мкА

Время обратного восстановления

при $I_{пр, и} = 0,5$ А, $U_{обр} = 20$ В	0,06*...0,09*... 0,3 мкс
---	-----------------------------

Время обратного восстановления

при $I_{пр, и} = 0,8$ А	0,06*...0,09*... 0,15 мкс
-------------------------------	------------------------------

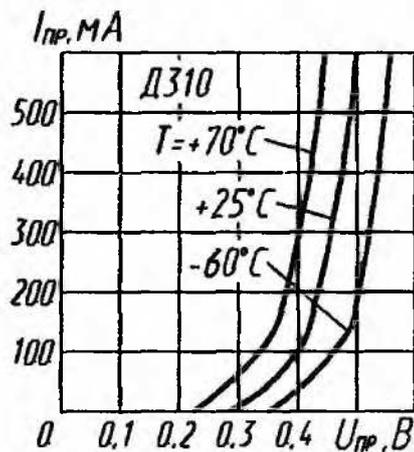
Общая емкость диода при $U_{обр} = 20$ В	2*...7*...15 пФ
--	-----------------

Предельные эксплуатационные данные

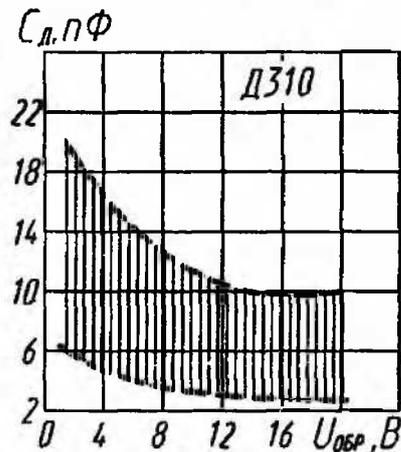
Постоянное или импульсное обратное напряжение	20 В
Однократная перегрузка по обратному напряжению в течение не более 0,5 с при $T = +25\text{ }^\circ\text{C}$	35 В
Постоянный прямой ток	500 мА
Импульсный прямой ток:	
при $t_{и} \leq 10\text{ мкс}$, $Q \geq 8$	800 мА
при $t_{и} \leq 5\text{ мкс}$, $I_{пр, ср} \leq 100\text{ мА}$	1,5 А
Средний выпрямленный ток	250 мА
Однократная перегрузка по прямому току в течение не более 0,5 с при $T = +25\text{ }^\circ\text{C}$	1,5 А
Средняя рассеиваемая мощность	275 мВт
Температура окружающей среды	-60...+70 $^\circ\text{C}$

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса.
Растягивающая выводы сила не должна превышать 9,8 Н.

Пайка выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса.
Температура корпуса при пайке не должна превышать +70 $^\circ\text{C}$.



Зависимости прямого тока от прямого напряжения



Зона возможных положений зависимости общей емкости диода от напряжения