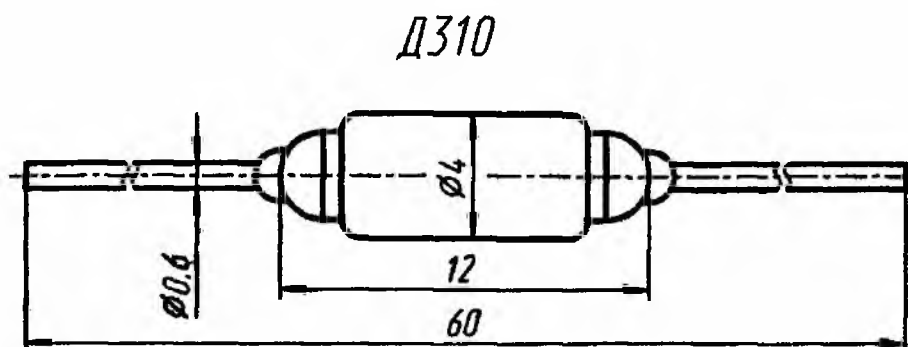


## Д310

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
-------------------------------	------------------------------

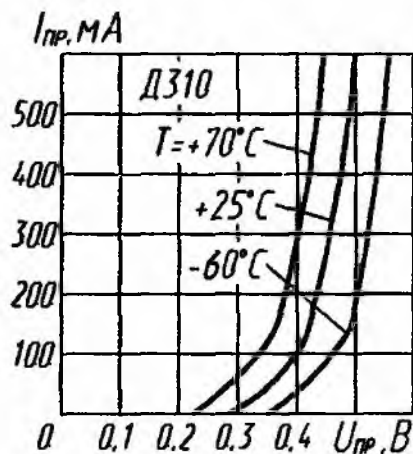
Общая емкость диода при $U_{обр} = 20$ В .....	2*...7*...15 пФ
--	-----------------

## Предельные эксплуатационные данные

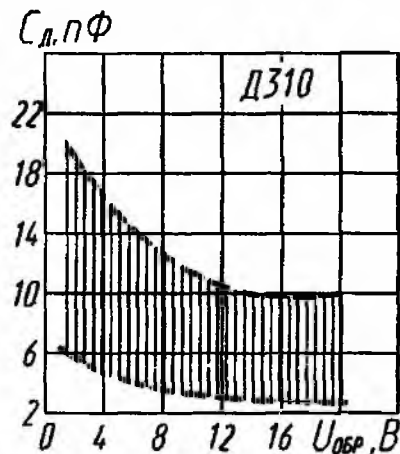
Постоянное или импульсное обратное напряжение .....	20 В
Однократная перегрузка по обратному напряжению в течение не более 0,5 с при $T = +25\text{ }^\circ\text{C}$ .....	35 В
Постоянный прямой ток .....	500 мА
Импульсный прямой ток:	
при $t_{и} \leq 10\text{ мкс}$ , $Q \geq 8$ .....	800 мА
при $t_{и} \leq 5\text{ мкс}$ , $I_{пр, ср} \leq 100\text{ мА}$ .....	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 °С

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 °С.



Зависимости прямого тока от прямого напряжения



Зона возможных положений зависимости общей емкости диода от напряжения