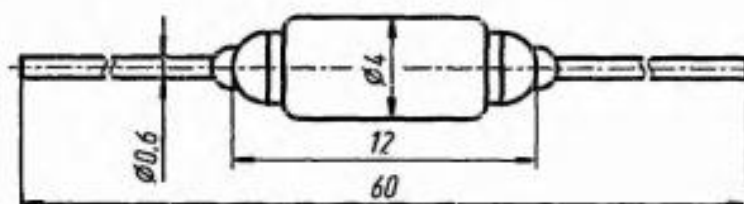


Д18

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

Масса диода не более 0,6 г.

Д18



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 20$ мА:

$T = +25$ °С	0,63*...0,82*... 1 В
$T = -60$ °С, не более	1,2 В
$T = +70$ °С, не более	1 В

Импульсное прямое напряжение

при $I_{пр, и} = 50$ мА	1,15*...1,5*... 5 В
-------------------------------	------------------------

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

$T = +25$ °С	2*...5,5*... 50 мкА
$T = -60$ °С, не более	50 мкА
$T = +70$ °С, не более	150 мкА

Время обратного восстановления

при $I_{пр, и} = 50$ мА, $U_{обр, и} = 10$ В	47*...68*... 100 нс
--	------------------------

Время прямого восстановления

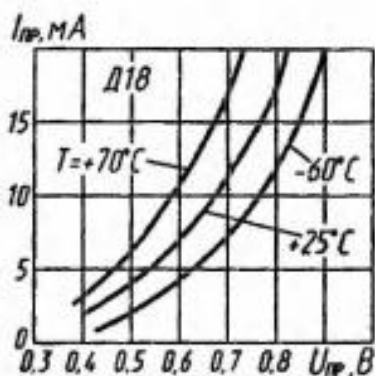
при $U_{обр, и} = 3$ В, $I_{пр, и} = 50$ мА, не более	80 нс
Общая емкость диода при $U_{обр} = 3$ В	0,1*...0,22*... 0,5 пФ

Предельные эксплуатационные данные

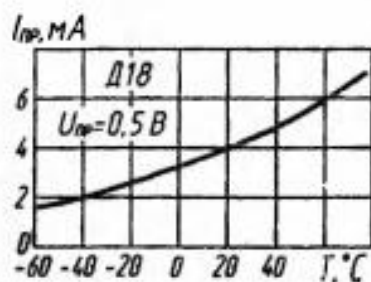
Постоянное обратное напряжение	20 В
Постоянный или средний прямой ток	16 мА
Импульсный прямой ток при $t_{и} \leq 10$ мкс, $Q \geq 4$	50 мА
Температура окружающей среды	-60...+70 °С

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

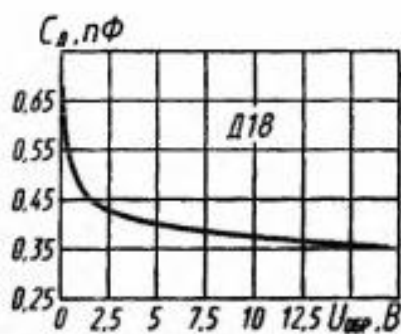
Пайка выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса.
Температура корпуса при пайке не должна превышать +80 °С.



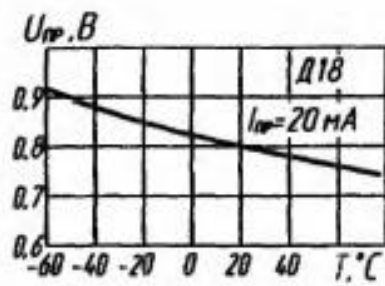
Зависимости прямого тока от прямого напряжения



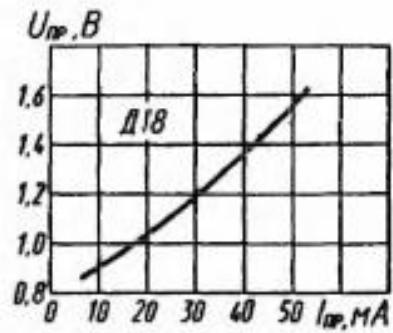
Зависимость прямого тока от температуры



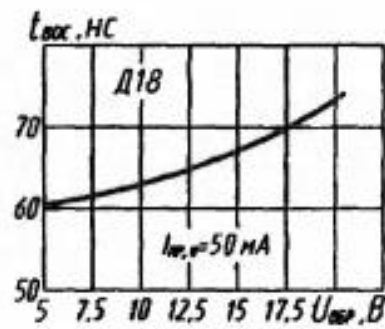
Зависимость общей емкости диода от напряжения



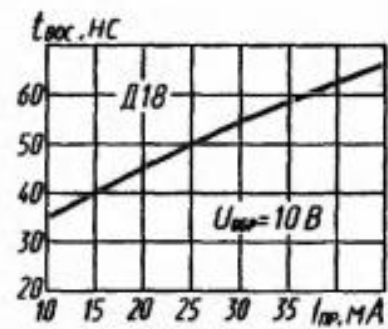
Зависимость прямого напряжения от температуры



Зависимость прямого напряжения от прямого тока



Зависимость времени обратного восстановления от обратного напряжения



Зависимость времени обратного восстановления от прямого тока