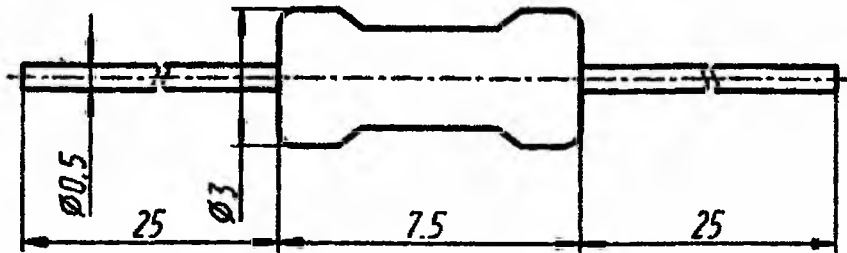


# 1Д507А, ГД507А

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

Масса диода не более 0,21 г.

1Д507А, ГД507А



## Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение, не более:

при  $I_{пр} = 5$  мА:

$T = +25$  и  $+70$  °С для 1Д507А,

$T = +25$  и  $+60$  °С для ГД507А ..... 0,5 В

$T = -60$  °С для 1Д507А,  $T = -40$  °С

для ГД507А ..... 0,7 В

при  $I_{пр} = 20$  мА,  $T = +25$  °С ..... 0,8 В

Импульсное прямое напряжение

при  $I_{пр, и} = 50$  мА, не более:

1Д507А ..... 3,5 В

ГД507А ..... 4 В

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

$T = -60$  и  $+25$  °С для 1Д507А,

$T = -40$  и  $+25$  °С для ГД507А ..... 50 мкА

$T = +70$  °С для 1Д507А,  $T = +60$  °С для

ГД507А ..... 300 мкА

Время обратного восстановления при

$I_{пр, и} = 1$  мА,  $U_{обр, и} = 20$  В,  $I_{пр} = 1$  мА,

не более ..... 0,1 мкс

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

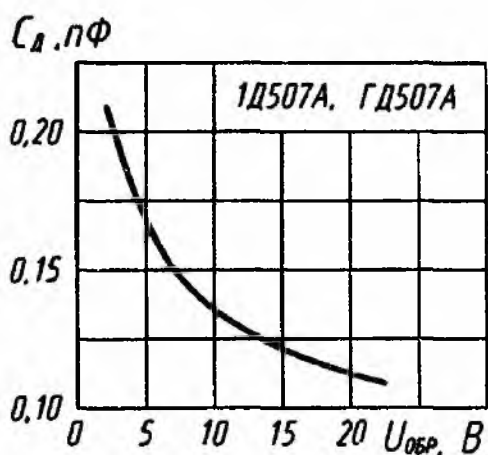
не более ..... 0,8 пФ

## Предельные эксплуатационные данные

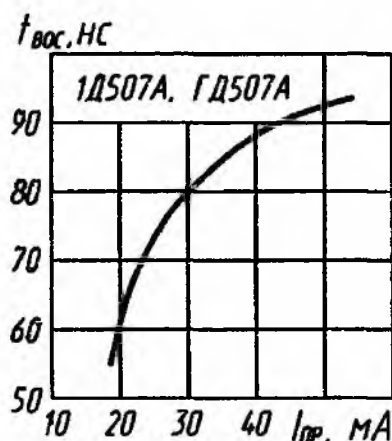
Постоянное или импульсное обратное напряжение .....	20 В
Импульсное обратное напряжение при $Q \geq 4$ , $t_{и} \leq 5$ мкс .....	30 В
Постоянный или средний прямой ток .....	16 мА
Постоянный или средний прямой ток при снижении обратного напряжения до 12 В .....	35 мА
Импульсный прямой ток:	
1Д507А при $t_{и} \leq 1$ мкс .....	200 мА
ГД507А при $t_{и} \leq 10$ мкс .....	100 мА
Температура окружающей среды:	
1Д507А .....	-60...+70 °С
ГД507А .....	-40...+60 °С

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса. Растягивающая выводы сила не должна превышать 14,7 Н.

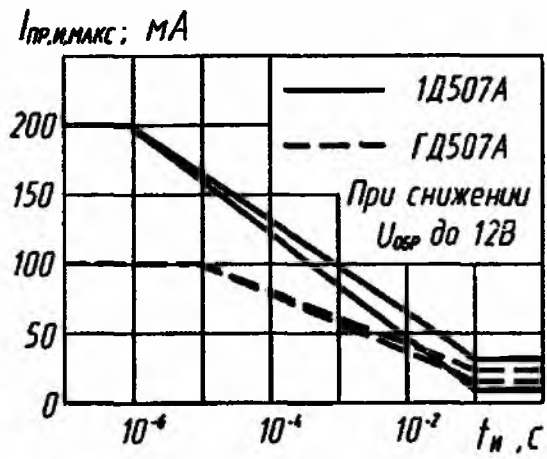
Пайка (сварка) выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса. Температура корпуса при пайке не должна превышать +72 °С.



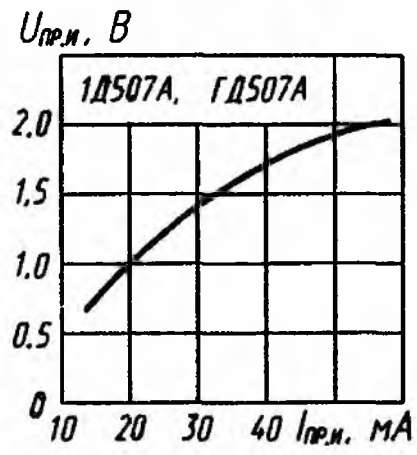
Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимость времени обратного восстановления от прямого тока



Зависимости допустимого импульсного прямого тока от длительности импульса



Зависимость импульсного прямого напряжения от импульсного прямого тока