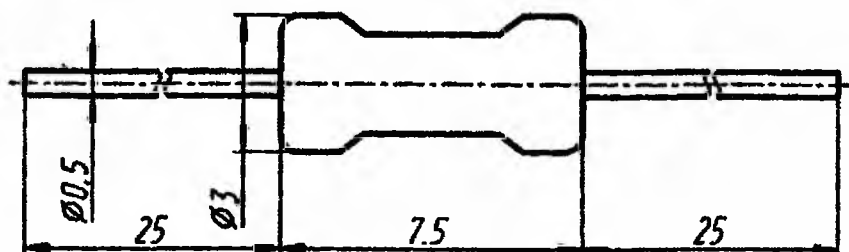


1Д507А, ГД507А

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 $Q \geq 4$, $t_n \leq 5$ 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 $t_n \leq 1$ мкс

200 мА

ГД507А при $t_n \leq 10$ мкс

100 мА

Температура окружающей среды:

1Д507А

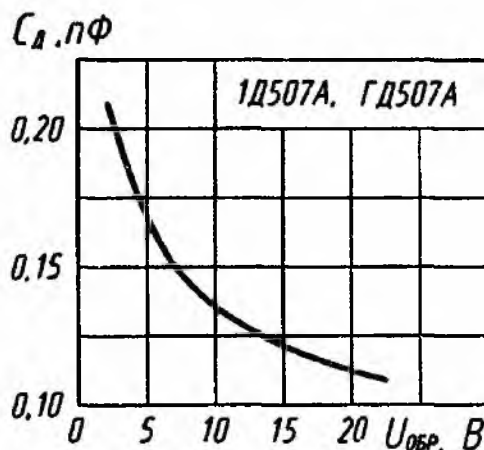
-60...+70 °С

ГД507А

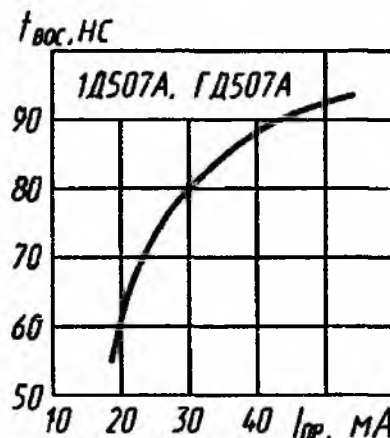
-40...+60 °С

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

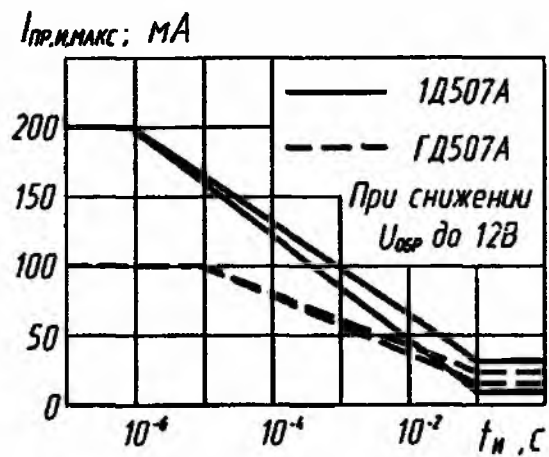
Пайка (сварка) выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса. Температура корпуса при пайке не должна превышать +72 °С.



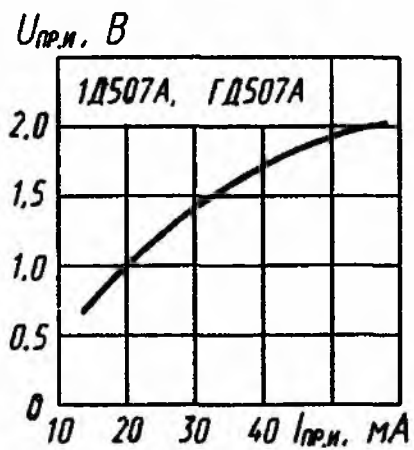
Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимость времени обратного восстановления от прямого тока



Зависимости допустимого импульсного прямого тока от длительности импульса



Зависимость импульсного прямого напряжения от импульсного прямого тока