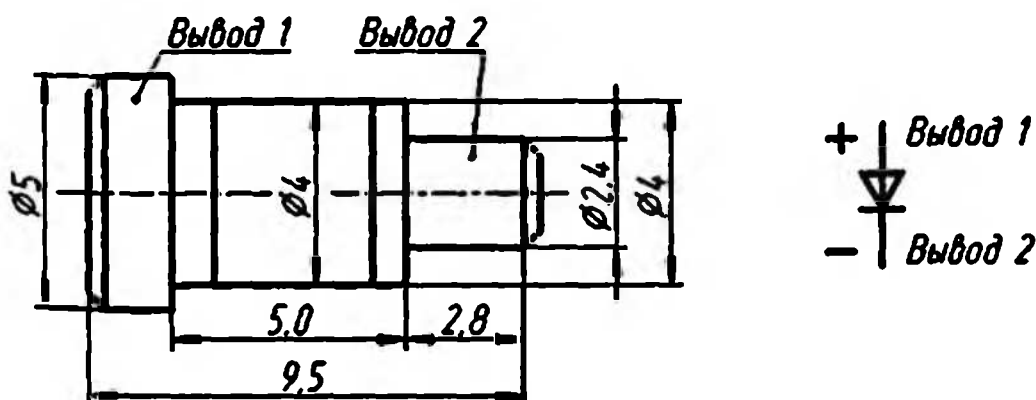


# 1A401, 1A401A, 1A401B, 1A401B, ГА401, ГА401А, ГА401Б, ГА401В

Диоды кремниевые, диффузионные, параметрические. Предназначены для применения в параметрических усилителях в диапазоне длин волн 6...60 см. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на этикетке. Маркируются цветными точками у отрицательного вывода: 1A401 — четырьмя красными, 1A401A — одной красной, 1A401Б — двумя красными, 1A401В — тремя красными, ГА401 — четырьмя голубыми, ГА401А — одной голубой, ГА401Б — двумя голубыми, ГА401В — тремя голубыми.

Масса диода не более 0,7.

1A401, 1A401(A-B), ГА401, ГА401(A-B)



## Электрические параметры

Постоянная времени при  $U_{\text{обр}} = 10 \text{ В}$ ,  
 $f = 2000 \pm 200 \text{ МГц}$ , не более:

1A401, 1A401 .....	2,2 пс
1A401A, ГА401А .....	2 пс
1A401Б, ГА401Б .....	1,8 пс
1A401В, ГА401В .....	1,7 пс

Пробивное напряжение при  $I_{\text{обр}} = 10...20 \text{ мкА}$ ,  
не менее:

$T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ .....	20 В
$T = -60 \text{ }^\circ\text{C}$ .....	17 В

Постоянный обратный ток при  $U_{\text{обр}} = 10 \text{ В}$ ,  
не более:

$T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ .....	0,5 мкА
$T = +70 \text{ }^\circ\text{C}$ .....	4 мкА

Емкость перехода при $U_{\text{обp}} = 10 \text{ В}$ , $f \leq 30 \text{ МГц}$ :	
1A401, 1A401 .....	0,45...0,87 пФ
1A401A, ГА401A .....	0,36...0,55 пФ
1A401Б, ГА401Б .....	0,26...0,44 пФ
1A401В, ГА401В .....	0,12...0,33 пФ
Емкость корпуса .....	0,18...0,25 пФ
Индуктивность диода, не более .....	2 нГн

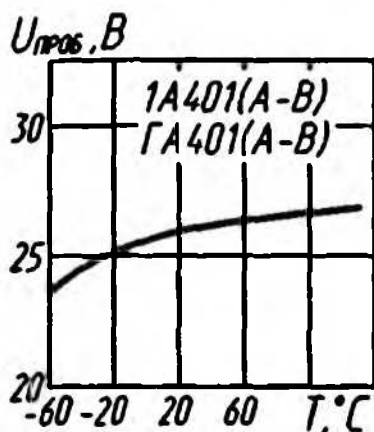
### Предельные эксплуатационные данные

Постоянная рассеиваемая мощность .....	200 мВт
Постоянная рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (не более 5 мин) ...	400 мВт
Импульсная рассеиваемая мощность при $t_{\text{и}} \leq 4 \text{ мкс}$ , $Q \geq 1000$ .....	5 Вт
Импульсная рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (не более 5 мин), $t_{\text{и}} \leq 4 \text{ мкс}$ , $Q \geq 1000$ .....	10 Вт
Температура окружающей среды .....	-60...+70 °С

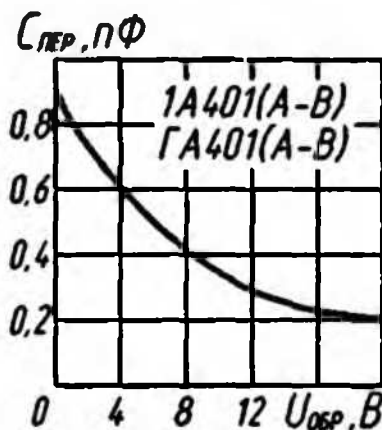
Допускается применение диодов для умножения и деления частоты в режимах, не превышающих предельно допустимые. Длина волны в этом режиме может быть короче 3 см.

Не разрешается подача обратного напряжения более 19 В и прямого тока более 30 мА.

Емкость перехода остается неизменной при температуре окружающей среды -60...+70 °С.



Зависимость пробивного напряжения от температуры



Зависимость емкости перехода от напряжения