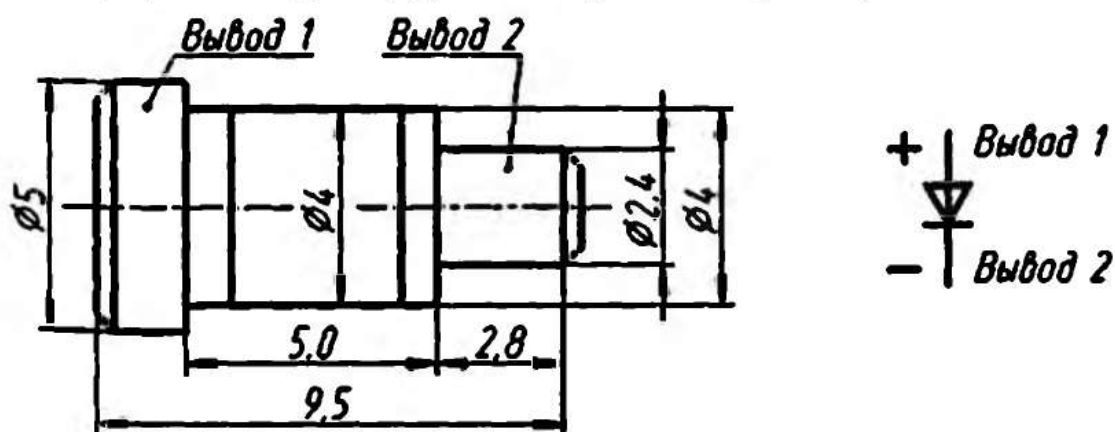


# 1A401, 1A401A, 1A401B, 1A401B, ГА401, ГА401А, ГА401Б, ГА401В

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, 1A401А — 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 |
| 1A401А, 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 $U_{обр} = 10 \text{ В}$ , $f \leq 30 \text{ МГц}$ : |                |
| 1А401, 1А401 .....  | 0,45...0,87 пФ |
| 1А401А, ГА401А .....  | 0,36...0,55 пФ |
| 1А401Б, ГА401Б .....  | 0,26...0,44 пФ |
| 1А401В, ГА401В .....  | 0,12...0,33 пФ |
| Емкость корпуса .....   | 0,18...0,25 пФ |
| Индуктивность диода, не более .....                                       | 2 нГн          |

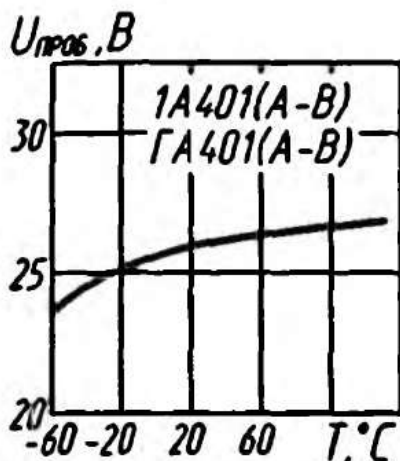
### Предельные эксплуатационные данные

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

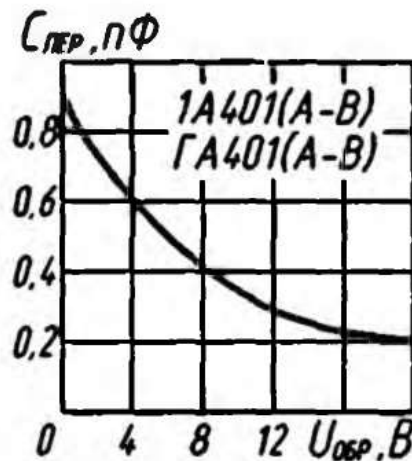
Допускается применение диодов для умножения и деления частоты в режимах, не превышающих предельно допустимые. Длина волны в этом режиме может быть короче 3 см.

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