

## 1И401А, 1И401Б, ГИ401А, ГИ401Б

Диоды германиевые, обращенные, мезасплавные. Предназначены для применения в детекторах, смесителях, импульсных устройствах. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами. Тип диода приводится на вкладыше. Маркируются точкой в углублении на положительном выводе: 1И401А, ГИ401А — красной, 1И401Б, ГИ401Б — синей.

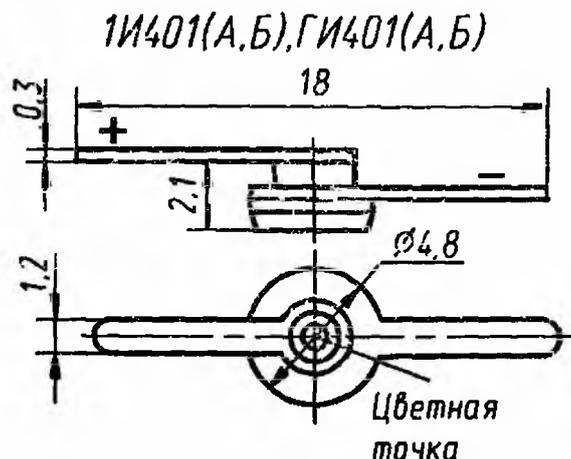
Масса диода не более 0,1 г.

### Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при  $I_{пр} = 0,1$  мА, не менее:

$T = +25$ °С .....	0,33 В
$T = -60$ и $+70$ °С для 1И401А, 1И401Б.....	0,28 В



Постоянное обратное напряжение

при  $I_{обр} = 1$  мА:

$T = +25$ °С .....	$90 \pm 15$ мВ
$T = -60$ и $+70$ °С для 1И401А, 1И401Б.....	$U_{обр} \pm 15$ мВ

Общая емкость в точке минимума вольт-амперной характеристики при  $f = 10$  МГц, не более:

1И401А, ГИ401А .....	1,2...1,5... 2,5 пФ
1И401Б, ГИ401Б .....	2,4...3,2...5 пФ

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянный прямой ток:

при  $T \leq +35$  °С:

1И401А, ГИ401А.....	0,3 мА
1И401Б, ГИ401Б .....	0,5 мА

при $T = +70\text{ }^{\circ}\text{C}^1$ :	
1И401А, ГИ401А .....	0,2 мА
1И401Б, ГИ401Б .....	0,3 мА
Постоянный обратный ток:	
при $T \leq +35\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
1И401А, ГИ401А .....	4 мА
1И401Б, ГИ401Б .....	5,6 мА
при $T = +70\text{ }^{\circ}\text{C}^1$ :	
1И401А, ГИ401А .....	2,4 мА
1И401Б, ГИ401Б .....	4 мА
Температура окружающей среды:	
1И401А, 1И401Б .....	$-60\dots+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
ГИ401А, ГИ401Б .....	$-55\dots+70\text{ }^{\circ}\text{C}$

---

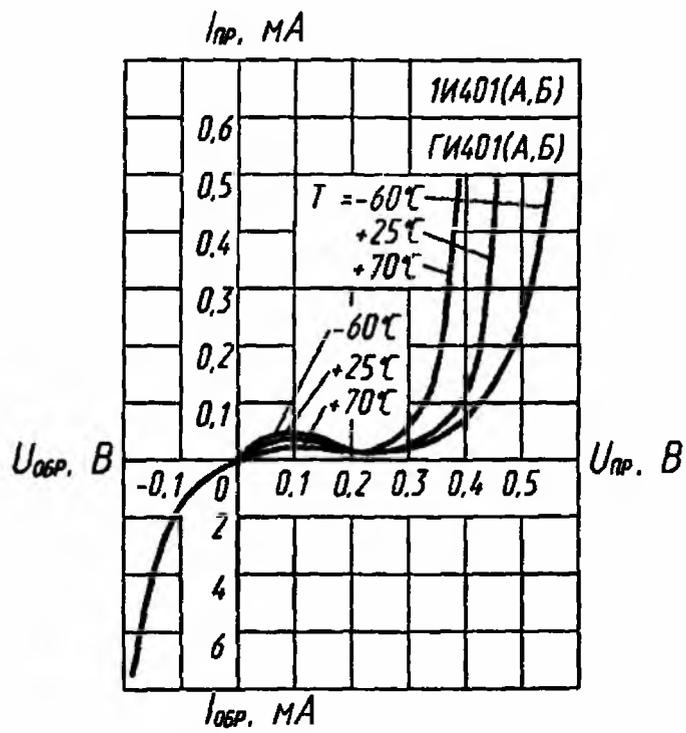
<sup>1</sup> В диапазоне температур  $+35\dots+70\text{ }^{\circ}\text{C}$  допустимые токи уменьшаются линейно.

При работе в импульсном режиме (независимо от длительности импульса) предельно допустимые импульсные токи не должны превышать значений, указанных для постоянных токов.

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 1,5 мм.

Пайка выводов рекомендуется не ближе 3 мм от корпуса в течение не более 3 с паяльником мощностью 50 Вт с теплоотводом между корпусом диода и местом пайки при температуре припоя не выше  $+260\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В качестве теплоотвода может применяться пинцет с плоскими медными губками шириной и толщиной не менее 2 мм. Допускается непосредственная пайка к корпусу диода при условии, что его температура не будет превышать  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

При измерениях и работе с диодом его необходимо брать заземленным пинцетом или применять браслет для снятия статического электричества.



Вольт-амперные характеристики