

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.

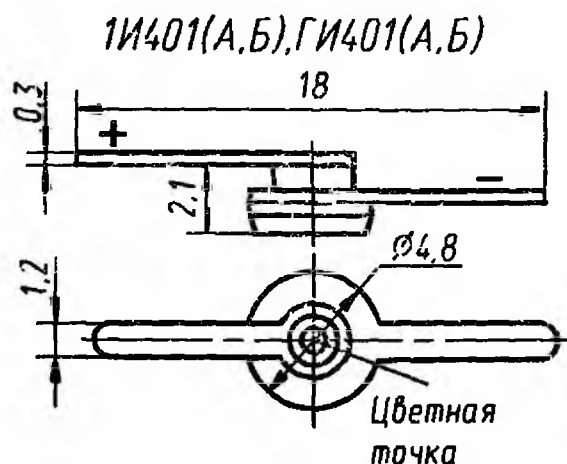
Электрические параметры

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 ± 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	$-60...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
ГИ401А, ГИ401Б	$-55...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$

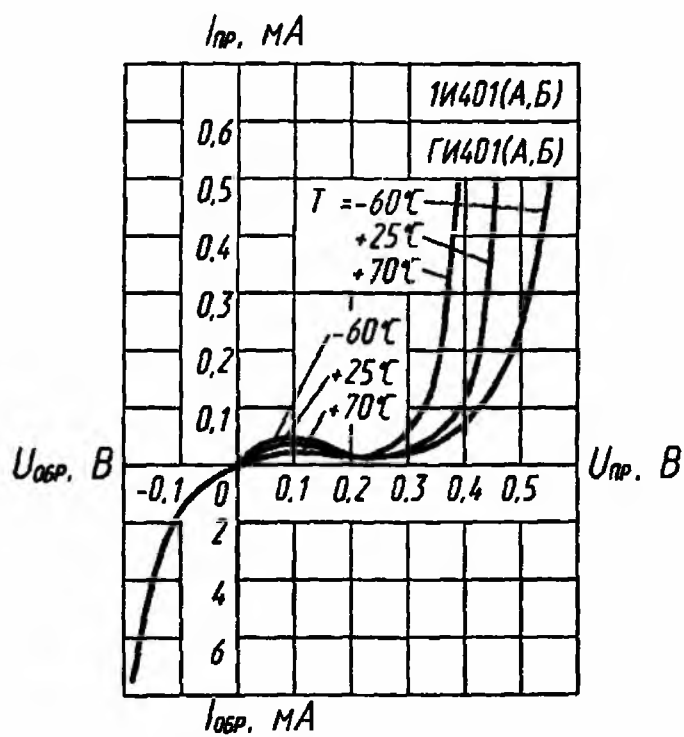
¹ В диапазоне температур $+35...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ допустимые токи уменьшаются линейно.

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