

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.

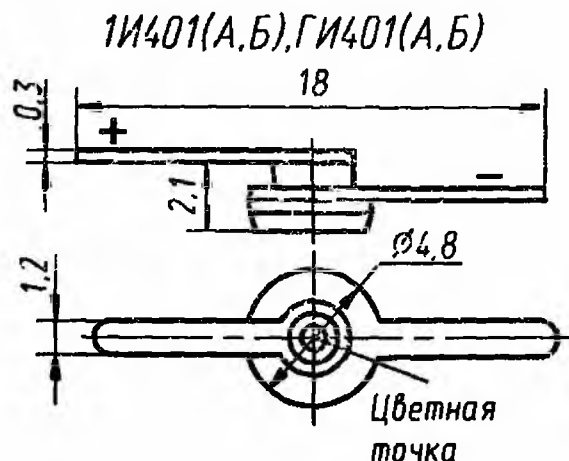
Масса диода не более 0,1 г.

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

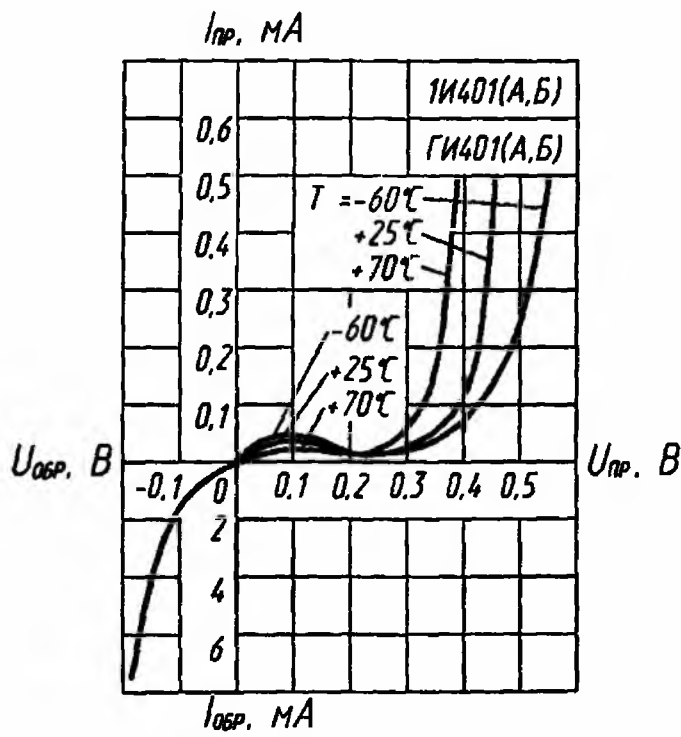
¹ В диапазоне температур +35...+70 °С допустимые токи уменьшаются линейно.

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 °С. 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 °С.

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



Вольт-амперные характеристики