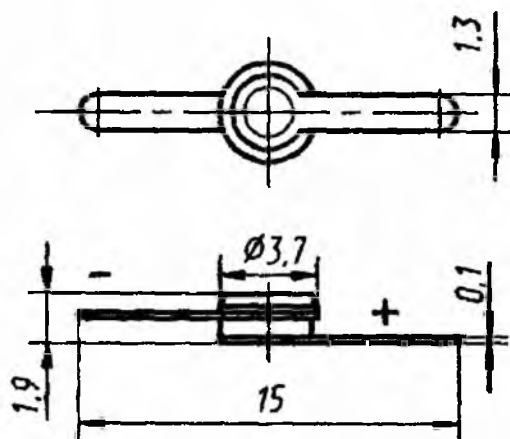


1И305А, 1И305Б, ГИ305А, ГИ305Б

Диоды германиевые, туннельные, мезасплавные, переключа-
чательные. Предназначены для применения в быстродействующ-
их переключающих устройствах. Выпускаются в металлосте-
клянном корпусе с гибкими выводами. Тип диода приводится на
этикетке. Маркируются цветной точкой: 1И305Б, ГИ305Б —
голубой на отрицательном выводе, 1И305А, ГИ305А — точка
отсутствует. Углубление положительного вывода окрашивается
в красный цвет.

Масса диода не более 0,1 г.

1И305А, 1И305Б, ГИ305А, ГИ305Б



Электрически параметры

Пиковый ток:

при $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$:

| | |
|--|------------------------------|
| 1И305А | 9,2... 10,4 мА |
| 1И305Б | 9,6... 10,8 мА |
| ГИ305А | 9,1... 10,1 мА |
| ГИ305Б | 9,8... 11,1 мА |
| при $T = +70\text{ }^{\circ}\text{C}$ для 1И305А, 1И305Б | $0,9 I_{п} \dots 1,1 I_{п}$ |
| при $T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$ для 1И305А, 1И305Б | $0,83 I_{п} \dots 1,1 I_{п}$ |

при $T = +60\text{ }^{\circ}\text{C}$:

| | |
|--------------|------------------|
| ГИ305А | 8,19... 11,61 мА |
| ГИ305Б | 8,82... 12,76 мА |

при $T = -40\text{ }^{\circ}\text{C}$:

| | |
|--------------|------------------|
| ГИ305А | 7,28... 11,11 мА |
| ГИ305Б | 7,84... 12,21 мА |

Отношение пикового тока к току впадины,
не менее:

при $T = +25\text{ °C}$:

1И305А, 1И305Б 8

ГИ305А, ГИ305Б 5

при $T = -60$ и $+70\text{ °C}$ для 1И305А, 1И305Б 4

при $T = -40$ и $+60\text{ °C}$ для ГИ305А, ГИ305Б 4

Напряжение пика, не более:

1И305А, 1И305Б 70 мВ

ГИ305А, ГИ305Б 85 мВ

Напряжение раствора при $I_{\text{пр, макс}} = 10 \pm 0,3\text{ мА}$:

при $T = +25\text{ °C}$:

1И305А, 1И305Б, не менее 400 мВ

ГИ305А, ГИ305Б, не менее 430 мВ

при $T = +70\text{ °C}$ для 1И305А, 1И305Б,
не менее $0,85 U_{\text{pp}}$

при $T = -60\text{ °C}$ для 1И305А, 1И305Б,
не более $1,25 U_{\text{pp}}$

при $T = +60\text{ °C}$ для ГИ305А, ГИ305Б,
не менее 344 мВ

при $T = -40\text{ °C}$ для ГИ305А, ГИ305Б,
не более 537 мВ

Общая емкость в точке минимума вольт-ам-
перной характеристики при $f = 5...20\text{ МГц}$,

не более 30 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянный прямой и обратный токи:

1И305А, 1И305Б:

при $T = -60...+20\text{ °C}$ 20 мА

при $T = +70\text{ °C}^1$ 15 мА

ГИ305А, ГИ305Б:

при $T = -40...+20\text{ °C}$ 20 мА

при $T = +60\text{ °C}^1$ 15 мА

Температура перехода $+75\text{ °C}$

Температура окружающей среды:

1И305А, 1И305Б $-60...+70\text{ °C}$

ГИ305А, ГИ305Б $-40...+60\text{ °C}$

¹ В диапазоне температур $+20...+70\text{ °C}$ для 1И305А, 1И305Б и $+20...+60\text{ °C}$ для ГИ305А, ГИ305Б значения постоянных прямых и обратных токов снижаются линейно на $0,1\text{ мА/°C}$.

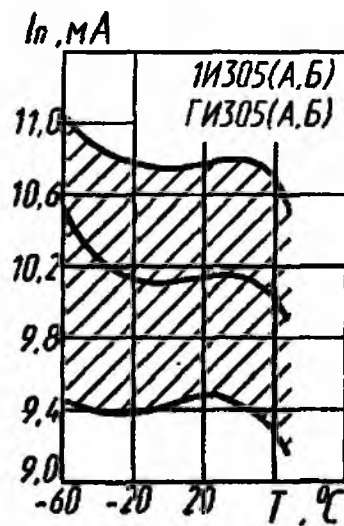
Пайка выводов рекомендуется не ближе 2,5 мм от корпуса, при этом температура корпуса должна быть не выше +85 °С.

Эксплуатация диодов разрешается только залитыми изоляционным компаундом ЭК-165. Допускается заливка другими изоляционными компаундами.

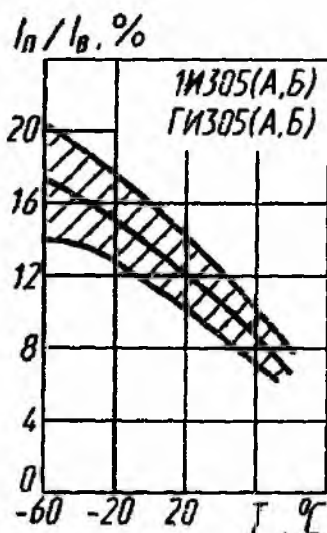
При испытаниях, измерениях параметров диодов, при монтаже и регулировке аппаратуры необходимо принимать меры защиты диодов от статического электричества.



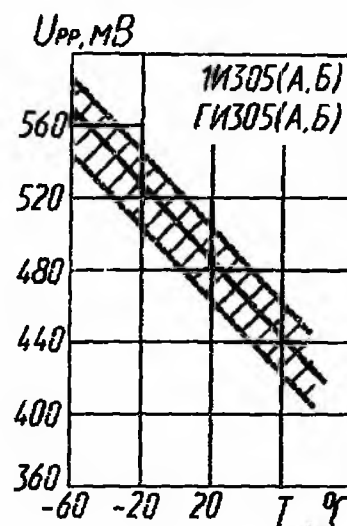
Зона возможных положений вольт-амперной характеристики



Зона возможных положений зависимости пикового тока от температуры



Зона возможных положений зависимости отношения пикового тока к току впадины от температуры



Зона возможных положений зависимости напряжения раствора от температуры