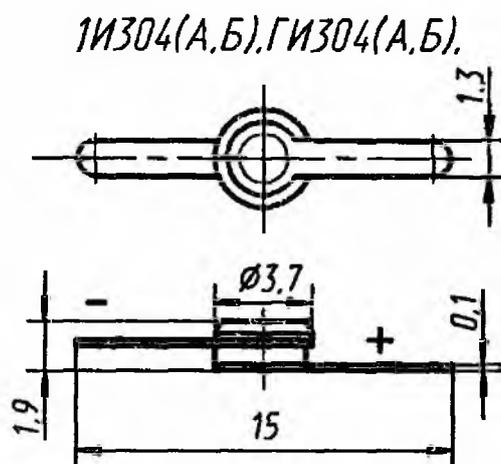


## 1И304А, 1И304Б, ГИ304А, ГИ304Б

Диоды германиевые, туннельные, мезасплавные, переключа-  
тельные. Предназначены для применения в быстродействию-  
ющих импульсных устройствах. Выпускаются в металлосте-  
клянном корпусе с гибкими выводами. Тип диода приводится  
на этикетке. Маркируются черной точкой: 1И304А, ГИ304А —  
на положительном выводе, 1И304Б, ГИ304Б — на отрица-  
тельном. Углубление положительного вывода окрашивается в крас-  
ный цвет.

Масса диода не более 0,1 г.



### Электрические параметры

Пиковый ток:

1И304А:

$T = +25\text{ °C}$ .....	4,6...5,2 мА
$T = -60$ и $+70\text{ °C}$ .....	0,85/н...1,05/н

1И304Б:

$T = +25\text{ °C}$ .....	4,8...5,4 мА
$T = -60$ и $+70\text{ °C}$ .....	0,85/н...1,05/н

ГИ304А:

$T = +25\text{ °C}$ .....	4,5...5,1 мА
$T = -40\text{ °C}$ .....	3,6...5,61 мА
$T = +60\text{ °C}$ .....	4,05...5,61 мА

ГИ304Б:

$T = +25\text{ °C}$ .....	4,9...5,5 мА
$T = -40\text{ °C}$ .....	3,6...6,05 мА
$T = +60\text{ °C}$ .....	4,41...6,32 мА

Отношение пикового тока к току впадины,  
не менее:

1И304А, 1И304Б:

$T = +25\text{ °C}$  ..... 8

$T = -60$  и  $+70\text{ °C}$  ..... 4

ГИ304А, ГИ304Б:

$T = +25\text{ °C}$  ..... 5

$T = -40$  и  $+60\text{ °C}$  ..... 4

Напряжение раствора при  $I = 5\text{ мА}$ :

1И304А, 1И304Б:

$T = +25\text{ °C}$ , не менее ..... 400 мВ

$T = -60\text{ °C}$ , не более .....  $1,25U_{pp}$

$T = +70\text{ °C}$ , не менее .....  $0,85U_{pp}$

ГИ304А, ГИ304Б:

$T = +25\text{ °C}$ , не менее ..... 420 мВ

$T = -40\text{ °C}$ , не более ..... 525 В

$T = +60\text{ °C}$ , не менее ..... 336 В

Напряжение пика, не более ..... 65 мВ

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

не более ..... 20 пФ

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянный прямой и обратный токи:

1И304А, 1И304Б:

$T = -60...+20\text{ °C}$  ..... 10 мА

$T = +70\text{ °C}$ <sup>1</sup> ..... 7,5 мА

ГИ304А, ГИ304Б:

$T = -40...+20\text{ °C}$  ..... 10 мА

$T = +60\text{ °C}$ <sup>1</sup> ..... 7,5 мА

Температура окружающей среды:

1И304А, 1И304Б .....  $-60...+70\text{ °C}$

ГИ304А, ГИ304Б .....  $-40...+60\text{ °C}$

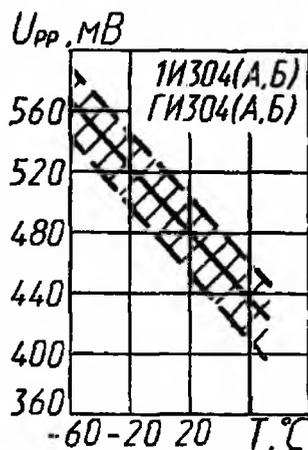
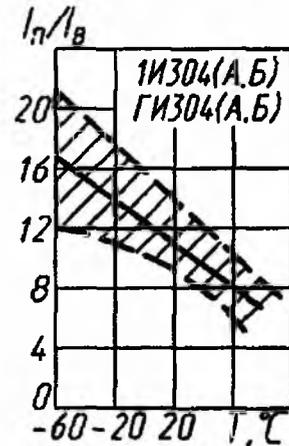
<sup>1</sup> В диапазоне температур  $+20...+70\text{ °C}$  для 1И304А, 1И304Б и  $+20...+60\text{ °C}$  для ГИ304А, ГИ304Б значения постоянного прямого тока и обратного тока снижаются на 0,5 мА на каждые  $10\text{ °C}$  и на 0,5 мА на каждые  $8\text{ °C}$  соответственно.

Пайка выводов рекомендуется не ближе 2,5 мм от корпуса, при этом температура корпуса не должна превышать +85 °С. При изгибе выводов необходима жесткая фиксация его основания.

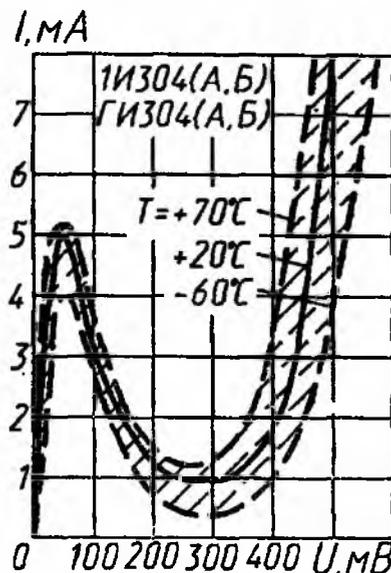
Эксплуатация диодов разрешается только залитыми изоляционным компаундом ЭК-16Б или другим компаундом по согласованию с предприятием-изготовителем.

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

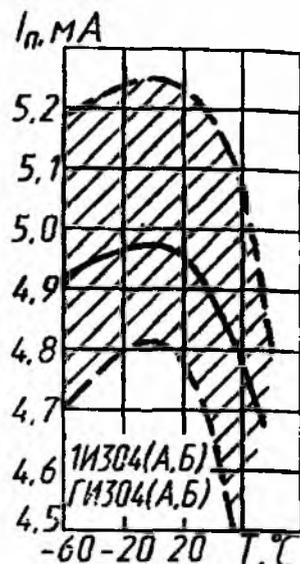
Зона возможных положений зависимости отношения пикового тока к току впадины от температуры



Зона возможных положений зависимости напряжения раствора от температуры



Зона возможных положений вольт-амперной характеристики



Зона возможных положений зависимости пикового тока от температуры