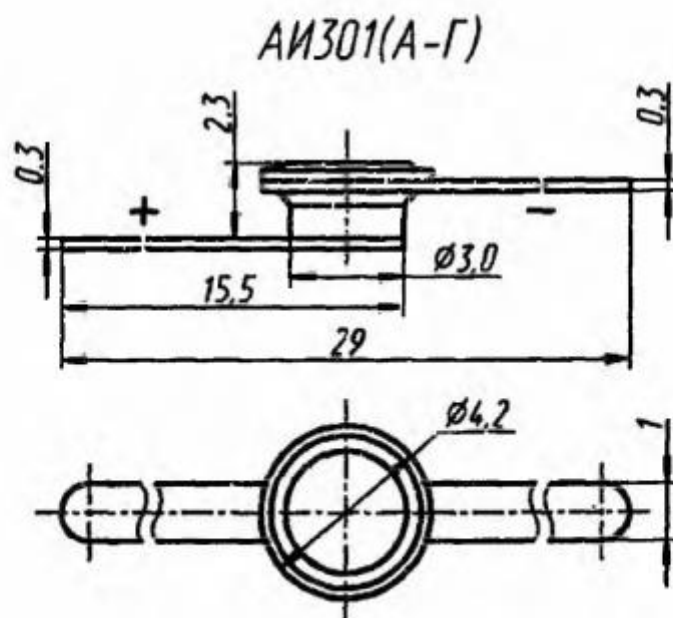


## АИ301А, АИ301Б, АИ301В, АИ301Г

Диоды арсенидгаллиевые, туннельные, переключательные. Предназначены для применения в переключающих устройствах. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами. Тип диода приводится на этикетке.

Масса диода не более 0,15 г.



### Электрические параметры

Пиковый ток:

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

ЗИ203А, ЗИ203Б .....	9...11 мА
ЗИ203Г, ЗИ203Д .....	18...22 мА
ЗИ203Ж, ЗИ203И .....	27...33 мА

при  $T = +85\text{ }^{\circ}\text{C}$ :

ЗИ203А, ЗИ203Б .....	$I_n - 1,5...$ $I_n + 0,5\text{ мА}$
ЗИ203Г, ЗИ203Д .....	$I_n - 3,0...$ $I_n + 1\text{ мА}$
ЗИ203Ж, ЗИ203И .....	$I_n - 4,5...$ $I_n + 1,5\text{ мА}$

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

ЗИ203А, ЗИ203Б .....	$I_n - 1,0...$ $I_n + 0,5\text{ мА}$
ЗИ203Г, ЗИ203Д .....	$I_n - 2,0...$ $I_n + 1\text{ мА}$
ЗИ203Ж, ЗИ203И .....	$I_n - 3,0...$ $I_n + 1,5\text{ мА}$

Отношение пикового тока к току впадины, не менее:	
при $T = +25\text{ °C}$ .....	10
при $T = -60$ и $+85\text{ °C}$ .....	7
Напряжение впадины .....	0,6 В
Напряжение пика, не более:	
ЗИ203А, ЗИ203Б .....	0,2 В
ЗИ203Г, ЗИ203Д .....	0,22 В
ЗИ203Ж, ЗИ203И .....	0,24 мА
Сопротивление потерь при $I_{\text{обр, и}} = 250\text{ мА}$ , не более:	
ЗИ203А .....	6 Ом
ЗИ203Б, ЗИ203Г .....	4 Ом
ЗИ203Д .....	3,5 Ом
ЗИ203Ж .....	3 Ом
ЗИ203И .....	2,5 Ом
Общая емкость в точке минимума вольт-ам- перной характеристики при $f = 1\text{...}60\text{ МГц}$ :	
ЗИ203А, не более .....	2 пФ
ЗИ203Б, ЗИ203Д .....	1,5...3 пФ
ЗИ203Г, не более .....	2,5 пФ
ЗИ203Ж, не более .....	3 пФ
ЗИ203И .....	2,5...4,5 пФ
Емкость корпуса .....	0,3*...0,6* пФ
Индуктивность диода, не более .....	0,3* нГн

### Электрические параметры

Пиковый ток:	
при $T = +25\text{ °C}$ :	
АИ301А .....	1,6...2,4 мА
АИ301Б, АИ301В .....	4,6...5,5 мА
АИ301Г .....	9...11 мА
при $T = -60$ и $+70\text{ °C}$ :	
АИ301А .....	1,3...2,6 мА
АИ301Б, АИ301В .....	3,9...5,9 мА
АИ301Г .....	7,7...11,6 мА
Отношение пикового тока к току впадины, не менее .....	8
Напряжение пика, не более .....	0,18 В
Напряжение раствора:	
АИ301А, не менее .....	0,65 В
АИ301Б .....	0,85...1,15 В
АИ301В .....	1...1,3 В
АИ301Г, не менее .....	0,8 В

Общая емкость в точке минимума вольт-амперной характеристики при  $f = 1 \dots 10$  МГц, не более:

АИ301А .....	12 пФ
АИ301Б, АИ301В .....	25 пФ
АИ301Г .....	50 пФ
Емкость корпуса, не более .....	0,8 пФ
Индуктивность диода, не более .....	1,5 нГн

### Предельные эксплуатационные данные

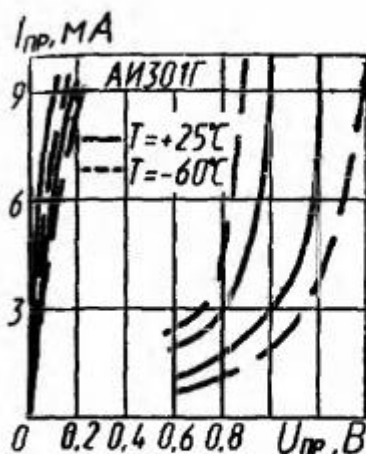
Постоянный прямой ток:

АИ301А, АИ301Б .....	1,2 мА
АИ301В .....	2,7 мА
АИ301Г .....	5,5 мА
Температура окружающей среды .....	-60...+70 °С

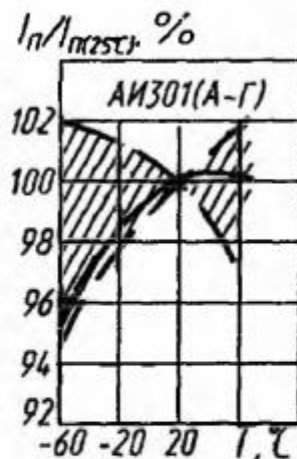
Пайка и изгиб выводов допускаются не ближе 3 мм от корпуса диода. При изгибе вывода необходима жесткая фиксация его основания. Допускается укорачивать длину вывода до 8,5 мм без приложения механической нагрузки к корпусу.

При креплении диодов допускается давление на крышку диода (перпендикулярно ее плоскости) не более 15 Н.

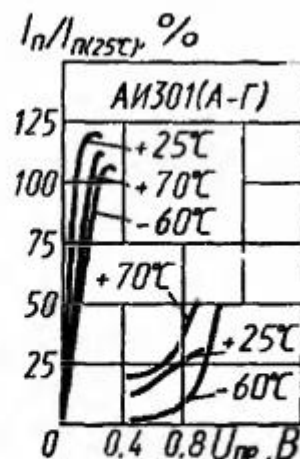
Проверка диодов тестером не допускается.



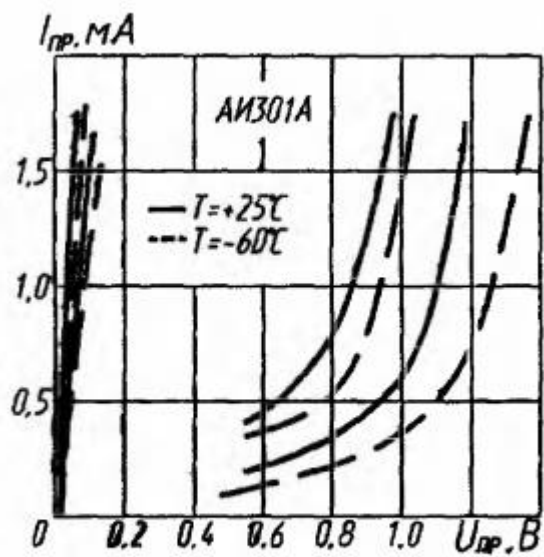
Вольт-амперные характеристики



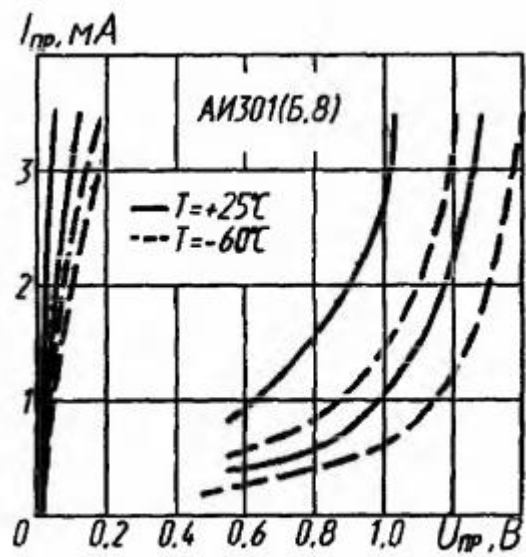
Зона возможных положений зависимости пикового тока от температуры



Вольт-амперные характеристики



Вольт-амперные характеристики



Вольт-амперные характеристики