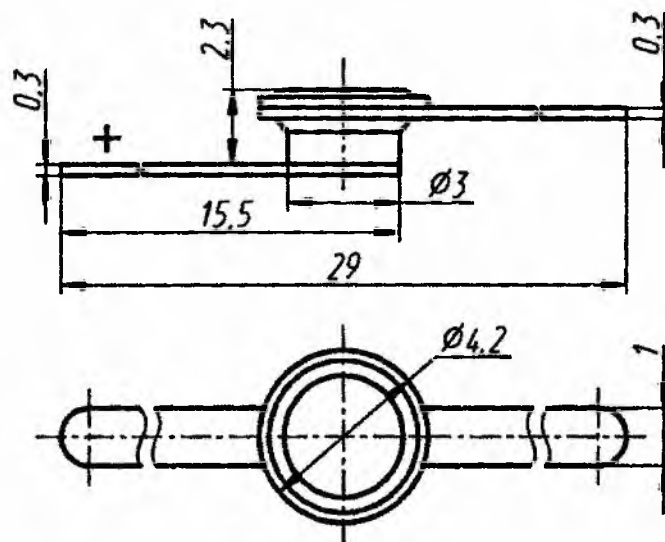


## ЗИ101А, ЗИ101Б, ЗИ101В, ЗИ101Г, ЗИ101Д, ЗИ101Е, ЗИ101Ж, ЗИ101И, АИ101А, АИ101Б, АИ101В, АИ101Д, АИ101Е, АИ101И

Диоды арсенидгаллиевые, туннельные, сплавные, усиленные. Предназначены для применения в высокочастотных усилителях. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами. Тип диода приводится на этикетке. Маркируются условными обозначениями на крышке прибора: ЗИ101А, АИ101А — УА, ЗИ101Б, АИ101Б — УБ, ЗИ101В, АИ101В — УВ, ЗИ101Г — УГ, ЗИ101Д, АИ101Д — УД, ЗИ101Е, АИ101Е — УЕ, ЗИ101Ж — УЖ, ЗИ101И, АИ101И — УИ.

Масса диода не более 0,15 г.

*ЗИ101(А-И), АИ101(А-И)*



### Электрические параметры

Пиковый ток:

ЗИ101А, ЗИ101Б, АИ101А, АИ101Б:

T = +25 °C .....	0,75...1,25 мА
T = -60 °C .....	0,5...1,5 мА
T = T <sub>МАКС</sub> .....	0,5...1,25 мА

ЗИ101В, ЗИ101Г, ЗИ101Д, АИ101В,  
АИ101Д:

T = +25 °C .....	1,7...2,3 мА
T = -60 °C .....	1,5...2,6 мА
T = T <sub>МАКС</sub> .....	1,5...2,3 мА

ЗИ101Е, ЗИ101Ж, ЗИ101И, АИ101Е,  
АИ101И:

T = +25 °C .....	4,5...5,5 мА
T = -60 °C .....	4...6,2 мА
T = T <sub>МАКС</sub> .....	4...5,5 мА

Отношение пикового тока к току впадины,  
не менее:

ЗИ101А, ЗИ101Б:	
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	5
$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	4
$T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	3
АИ101А, АИ101Б при $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	5
ЗИ101В, ЗИ101И:	
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	6
$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	5
$T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	4
АИ101В, АИ101Д, АИ101Е, АИ101И при $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	6

Напряжение пика, не более:

ЗИ101А, ЗИ101Б, ЗИ101В, ЗИ101Г, ЗИ101Д, АИ101А, АИ101Б, АИ101В, АИ101Д.....	0,16 В
ЗИ101Е, ЗИ101Ж, ЗИ101И, АИ101Е, АИ101И .....	0,18 В

Дифференциальное сопротивление, не более:

при $I_{\text{пр, макс}} = 30\text{ мА}$ :	
ЗИ101А .....	24 Ом
ЗИ101Б .....	22 Ом
при $I_{\text{пр, макс}} = 50\text{ мА}$ :	
ЗИ101В .....	18 Ом
ЗИ101Г, ЗИ101Д .....	16 Ом
при $I_{\text{пр, макс}} = 100\text{ мА}$ :	
ЗИ101Е .....	10 Ом
ЗИ101Ж .....	8 Ом
ЗИ101И .....	7 Ом
при $I_{\text{пр, макс}} = 30\text{ мА}$ :	
АИ101А .....	18 Ом
АИ101Б .....	16 Ом
при $I_{\text{пр, макс}} = 40\text{ мА}$ :	
АИ101В .....	16 Ом
АИ101Д .....	14 Ом
при $I_{\text{пр, макс}} = 80\text{ мА}$ :	
АИ101Е .....	8 Ом
АИ101И .....	7 Ом

Общая емкость в точке минимума вольт-ам-  
перной характеристики при  $f = 1...10\text{ МГц}$ :

ЗИ101А, ЗИ101Е, не более .....	3 пФ
ЗИ101Б, ЗИ101Ж, АИ101Е .....	2...6 пФ
ЗИ101В, не более .....	2 пФ

ЗИ101Г .....	1...3,7 пФ
ЗИ101Д.....	2,5...6 пФ
ЗИ101И.....	4,5...10 пФ
АИ101А, не более .....	4 пФ
АИ101Б .....	2...8 пФ
АИ101В, не более .....	5 пФ
АИ101Д.....	2,5...10 пФ
АИ101И .....	4,5...13 пФ
Емкость корпуса, не более .....	0,8* пФ
Индуктивность диода, не более .....	1,3 нГн

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное прямое напряжение:

ЗИ101А, ЗИ101Б, ЗИ101В, ЗИ101Г, ЗИ101Д, ЗИ101Е, ЗИ101Ж, ЗИ101И .....	0,35 В
АИ101А, АИ101Б, АИ101В, АИ101Д, АИ101Е, АИ101И .....	0,5...0,6 В

Температура окружающей среды:

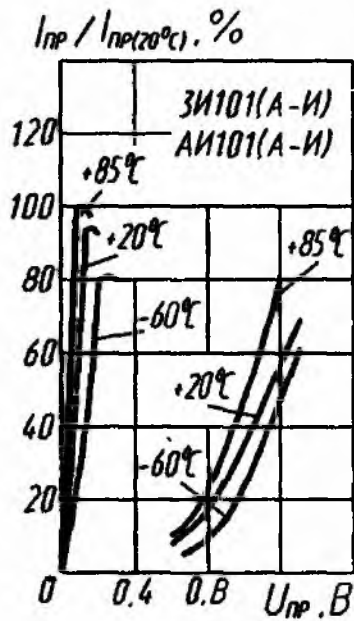
ЗИ101А, ЗИ101Б, ЗИ101В, ЗИ101Г, ЗИ101Д, ЗИ101Е, ЗИ101Ж, ЗИ101И .....	-60...+100 °С
АИ101А, АИ101Б, АИ101В, АИ101Д, АИ101Е, АИ101И .....	-60...+85 °С

Изгиб выводов допускается не ближе 2 мм от корпуса.

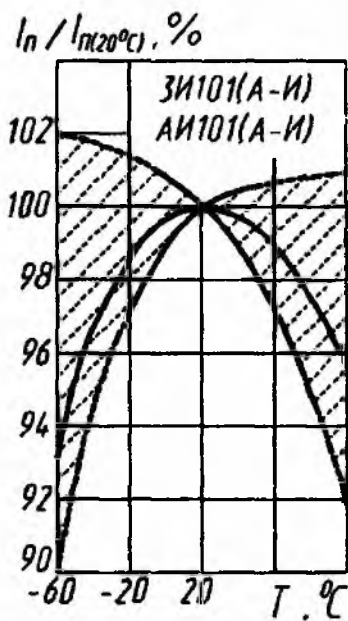
Пайка выводов рекомендуется с использованием теплоотвода. Температура припоя не выше +260 °С, длительность пайки 3 с. В качестве теплоотвода может быть использован пинцет с медными плоскими губками шириной не менее 2 мм.

При креплении диодов в зажимных приспособлениях допускается отрезать выводы без приложения механической нагрузки к корпусу диода. Давление на крышку диода (перпендикулярно ее плоскости) должно быть не более 15 Н.

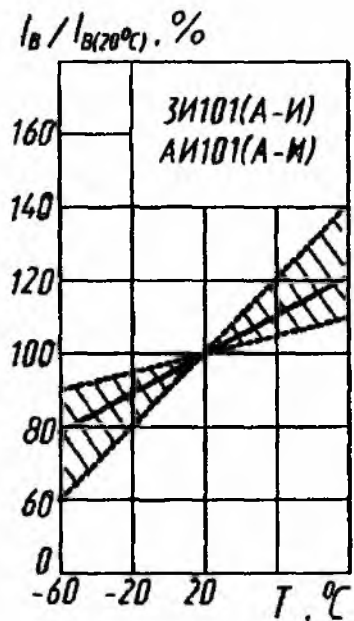
Должна быть предусмотрена защита диодов от воздействия статического электричества. Допустимое значение статического потенциала не должно превышать 500 В.



Вольт-амперные характеристики



Зона возможных положений зависимости пикового тока от температуры



Зона возможных положений зависимости тока впадины от температуры