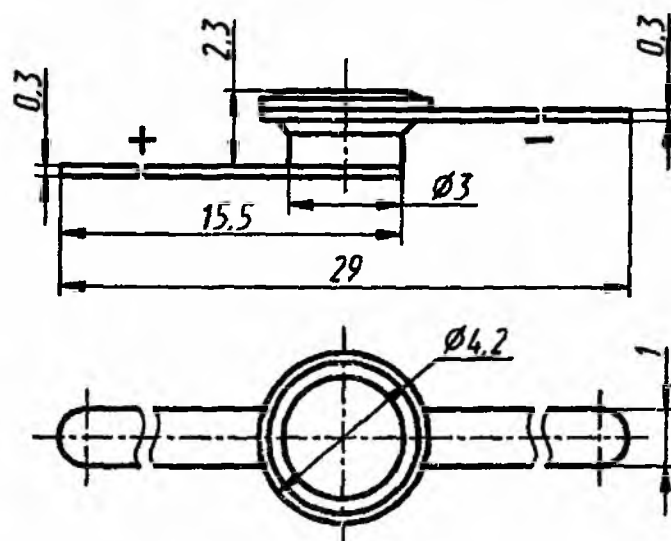


ЗИ201А, ЗИ201Б, ЗИ201В, ЗИ201Г, ЗИ201Д, ЗИ201Е, ЗИ201Ж, ЗИ201И, ЗИ201К, ЗИ201Л, АИ201А, АИ201В, АИ201Г, АИ201Е, АИ201Ж, АИ201И, АИ201К, АИ201Л

Диоды арсенидгаллиевые, туннельные, сплавные, генераторные. Предназначены для применения в высокочастотных генераторах. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами. Тип диода приводится на этикетке. Маркируются условными обозначениями на крышке прибора: ЗИ201А, АИ201А — ГА, ЗИ201Б — ГБ, ЗИ201В, АИ201В — ГВ, ЗИ201Г, АИ201Г — ГГ, ЗИ201Д — ГД, ЗИ201Е, АИ201Е — ГЕ, ЗИ201Ж, АИ201Ж — ГЖ, ЗИ201И, АИ201И — ГИ, ЗИ201К, АИ201К — ГК, ЗИ201Л, АИ201Л — ГЛ.

Масса диода не более 0,15 г.

ЗИ201(А-Л), АИ201(А-Л)



Электрические параметры

Пиковый ток:

ЗИ201А, ЗИ201Б, ЗИ201В, АИ201А,
АИ201В:

T = +25 °C	9...11 мА
T = -60 °C	8...12,5 мА
T = T _{МАКС}	8...11 мА

ЗИ201Г, ЗИ201Д, ЗИ201Е, АИ201Г,
АИ201Е:

T = +25 °C	18...22 мА
T = -60 °C	16...25 мА
T = T _{МАКС}	16...22 мА

ЗИ201Ж, ЗИ201И, АИ201Ж, АИ201И:

T = +25 °C	45...55 мА
T = -60 °C	40...60 мА

$T = T_{\text{МАКС}}$	40...55 мА
ЗИ201К, ЗИ201Л, АИ201К, АИ201Л:	
$T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$	90...110 мА
$T = -60 \text{ }^\circ\text{C}$	80...120 мА
$T = T_{\text{МАКС}}$	80...110 мА

Отношение пикового тока к току впадины,
не менее:

ЗИ201А, ЗИ201Б, ЗИ201В, ЗИ201Г, ЗИ201Д, ЗИ201Е, ЗИ201Ж, ЗИ201И, ЗИ201К, ЗИ201Л:	
$T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$	10
$T = -60 \text{ }^\circ\text{C}$	8
$T = +100 \text{ }^\circ\text{C}$	6

АИ201А, АИ201В, АИ201Г, АИ201Е, АИ201Ж, АИ201И, АИ201К, АИ201Л при $T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$	10
---	----

Напряжение пика, не более:

ЗИ201А, ЗИ201Д, ЗИ201Е, АИ201Г, АИ201Е	0,2 В
ЗИ201Б, ЗИ201В, АИ201А, АИ201В	0,18 В
ЗИ201Г	0,21 В
ЗИ201Ж, ЗИ201И, АИ201Ж, АИ201И	0,26 В
ЗИ201К, ЗИ201Л, АИ201К, АИ201Л	0,33 В

Дифференциальное сопротивление, не более:

ЗИ201А, ЗИ201Б, ЗИ201В при $I_{\text{пр, макс}} = 150 \text{ мА}$	8 Ом
ЗИ201Г, ЗИ201Д при $I_{\text{пр, макс}} = 150 \text{ мА}$	5 Ом
ЗИ201Е при $I_{\text{пр, макс}} = 150 \text{ мА}$	4 Ом
ЗИ201Ж, ЗИ201И при $I_{\text{пр, макс}} = 250 \text{ мА}$	2,5 Ом
ЗИ201К, ЗИ201Л при $I_{\text{пр, макс}} = 250 \text{ мА}$	2,2 Ом
АИ201А, АИ201В при $I_{\text{пр, макс}} = 100 \text{ мА}$	8 Ом
АИ201Г при $I_{\text{пр, макс}} = 100 \text{ мА}$	5 Ом
АИ201Е при $I_{\text{пр, макс}} = 100 \text{ мА}$	4 Ом
АИ201Ж, АИ201И при $I_{\text{пр, макс}} = 220 \text{ мА}$	2,5 Ом
АИ201К, АИ201Л при $I_{\text{пр, макс}} = 220 \text{ мА}$	2,2 Ом

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

ЗИ201А, не более	3,5 пФ
ЗИ201Б	2,5...6 пФ
ЗИ201В	4,5...10 пФ
ЗИ201Г, не более	4 пФ
ЗИ201Д	3...7 пФ
ЗИ201Е	5...12 пФ
ЗИ201Ж, АИ201А, АИ201В, не более	8 пФ
ЗИ201Ж, АИ201А, АИ201В, не более	8 пФ
ЗИ201И	6,5...15 пФ
ЗИ201К, АИ201Ж, не более	15 пФ

ЗИ201Л	10...40 пФ
АИ201Г, не более	10 пФ
АИ201Е	6...20 пФ
АИ201И	10...30 пФ
АИ201К, не более	20 пФ
АИ201Л	10...50 пФ
Емкость корпуса, не более	0,8* пФ
Индуктивность диода, не более	1,3* нГн

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное прямое напряжение:

ЗИ201А, ЗИ201Б, ЗИ201В	0,4 В
ЗИ201Г, ЗИ201Д, ЗИ201Е, ЗИ201Ж, ЗИ201И	0,45 В
ЗИ201К, ЗИ201Л	0,5 В
АИ201А, АИ201В, АИ201Г, АИ201Е, АИ201Ж, АИ201И, АИ201К, АИ201Л	0,5...0,6 В

Температура окружающей среды:

ЗИ201А, ЗИ201Б, ЗИ201В, ЗИ201Г, ЗИ201Д, ЗИ201Е, ЗИ201Ж, ЗИ201И, ЗИ201К, ЗИ201Л	-60...+100 °С
АИ201А, АИ201В, АИ201Г, АИ201Е, АИ201Ж, АИ201И, АИ201К, АИ201Л	-60...+85 °С

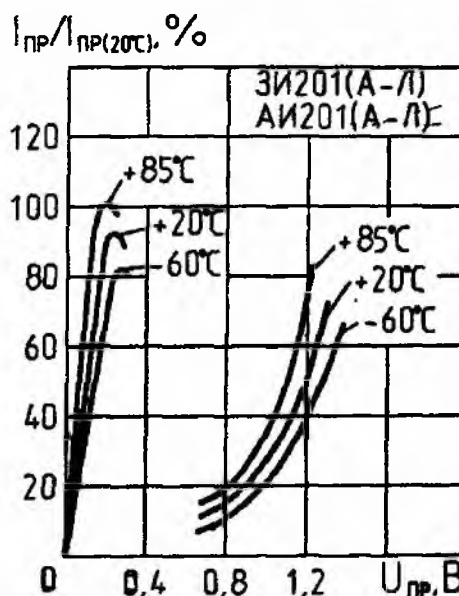
Изгиб выводов допускается не ближе 2 мм от корпуса.

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

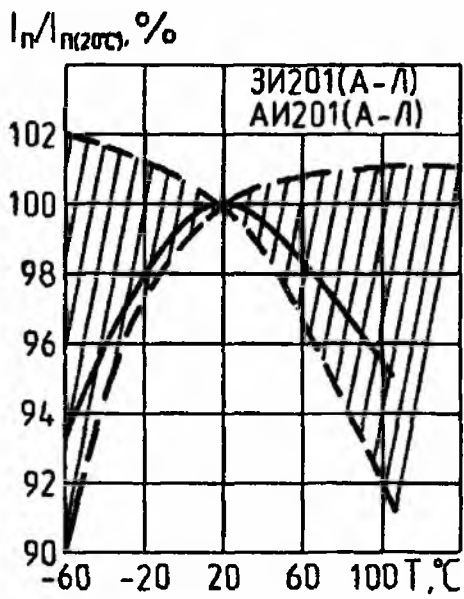
При креплении диодов в зажимных приспособлениях допускается отрезать выводы без приложения механической нагрузки к корпусу диода. Давление на крышку диода (перпендикулярно ее плоскости) должно быть не более 15 Н.

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

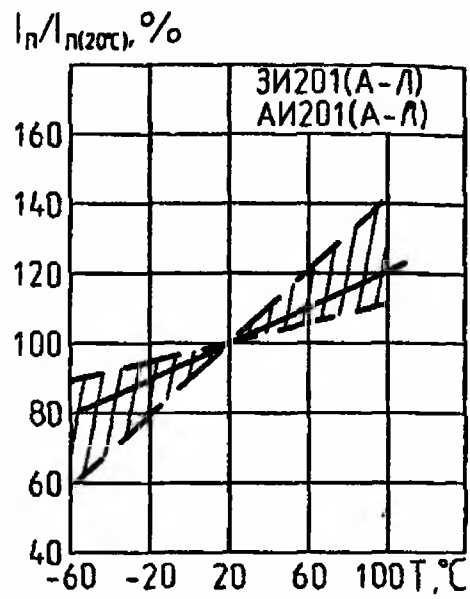
Проверка диодов тестером не допускается.



Вольт-амперные характеристики



Зона возможных положений зависимости пикового тока от температуры



Зона возможных положений зависимости тока впадины от температуры