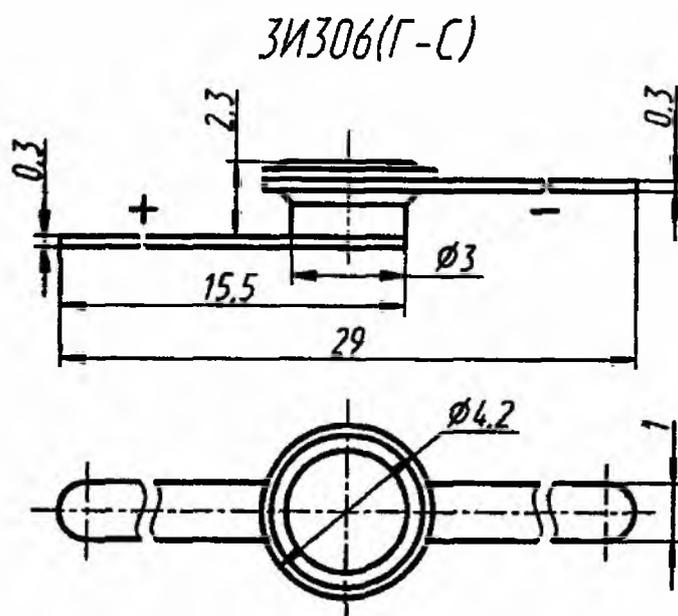


ЗИ306Г, ЗИ306Е, ЗИ306Ж, ЗИ306К, ЗИ306Л, ЗИ306М, ЗИ306Н, ЗИ306Р, ЗИ306С

Диоды арсенидгаллиевые, туннельные, сплавные, переключа-
тельные. Предназначены для применения в переключающих
устройствах. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с
гибкими выводами. Тип диода приводится на этикетке. Марки-
руются условными обозначениями на крышке: ЗИ306Г — ПГ,
ЗИ306Е — ПЕ, ЗИ306Ж — ПЖ, ЗИ306К — ПК, ЗИ306Л — ПЛ,
ЗИ306М — ПМ, ЗИ306Н — ПН, ЗИ306Р — ПР, ЗИ306С — ПС.

Масса диода не более 0,15 г.



Электрические параметры

Пиковый ток:

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

ЗИ306Г, ЗИ306Е	1,8...2,2 мА
ЗИ306Ж, ЗИ306К, ЗИ306Р	4,5...5,5 мА
ЗИ306Л, ЗИ306М, ЗИ306Н, ЗИ306С	9...11 мА

при $T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$:

ЗИ306Г, ЗИ306Е	1,5...2,4 мА
ЗИ306Ж, ЗИ306К, ЗИ306Р	3,9...5,9 мА
ЗИ306Л, ЗИ306М, ЗИ306Н, ЗИ306С	7,7...11,8 мА

при $T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
ЗИЗО6Г, ЗИЗО6Е	1,5...2,4 мА
ЗИЗО6Ж, ЗИЗО6К, ЗИЗО6Р	3,8...5,9 мА
ЗИЗО6Л, ЗИЗО6М, ЗИЗО6Н, ЗИЗО6С	7,6...11,8 мА
Отношение пикового тока к току впадины, не менее:	
при $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$	8
при $T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$	6
Напряжение пика, не более:	
при $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,17 В
при $T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,2 В
Напряжение раствора при $I_{\text{пр, макс}} = 2\text{ мА}$ для ЗИЗО6Г, ЗИЗО6Е, $I_{\text{пр, макс}} = 5\text{ мА}$ для ЗИЗО6Ж, ЗИЗО6К, ЗИЗО6Р, $I_{\text{пр, макс}} = 10\text{ мА}$ для ЗИЗО6Л, ЗИЗО6М, ЗИЗО6Н, ЗИЗО6С, не менее:	
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,85 В
$T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,72 В
$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,8 В
Общая емкость в точке минимума вольт-ам- перной характеристики при $f = 1...10\text{ МГц}$:	
ЗИЗО6Г, не более	8 пФ
ЗИЗО6Е	4...12 пФ
ЗИЗО6Ж, не более	15 пФ
ЗИЗО6К	8...25 пФ
ЗИЗО6Л, не более	12 пФ
ЗИЗО6М, не более	30 пФ
ЗИЗО6Н	15...50 пФ
ЗИЗО6Р	4...25 пФ
ЗИЗО6С	10...50 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянный (средний) прямой ток:

в импульсном режиме переключения:

при $T = -60...+25\text{ }^{\circ}\text{C}$:

ЗИЗО6Г, ЗИЗО6Ж, ЗИЗО6Л, ЗИЗО6М	0,4 $I_{\text{п}}$
ЗИЗО6Е, ЗИЗО6К, ЗИЗО6Р, ЗИЗО6Н, ЗИЗО6С	1,2 $I_{\text{п}}$

при $T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$:

ЗИЗО6Г, ЗИЗО6Ж, ЗИЗО6Л, ЗИЗО6М	0,3 $I_{\text{п}}$
ЗИЗО6Е, ЗИЗО6К, ЗИЗО6Р, ЗИЗО6Н, ЗИЗО6С	0,8 $I_{\text{п}}$

в постоянном режиме:

при $T = -60...+25\text{ }^{\circ}\text{C}$:

ЗИЗО6Г, ЗИЗО6Ж, ЗИЗО6Л, ЗИЗО6М	0,4 $I_{\text{п}}$
ЗИЗО6Е, ЗИЗО6К, ЗИЗО6Р, ЗИЗО6Н, ЗИЗО6С	0,9 $I_{\text{п}}$

при $T = +100\text{ }^\circ\text{C}$:

ЗИ306Г, ЗИ306Ж, ЗИ306Л, ЗИ306М	0,15 μ
ЗИ306Е, ЗИ306К, ЗИ306Р, ЗИ306Н,	
ЗИ306С	0,5 μ

Постоянный обратный ток:

ЗИ306Г, ЗИ306Е	4 мА
ЗИ306Ж, ЗИ306К, ЗИ306Р	10 мА
ЗИ306Л, ЗИ306М, ЗИ306Н, ЗИ306С	20 мА

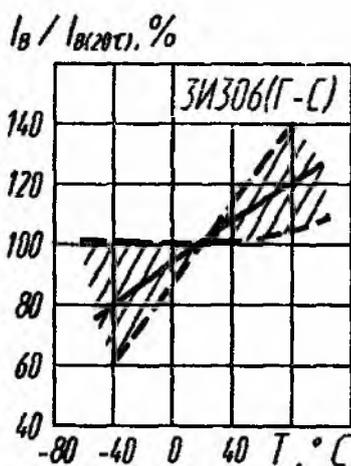
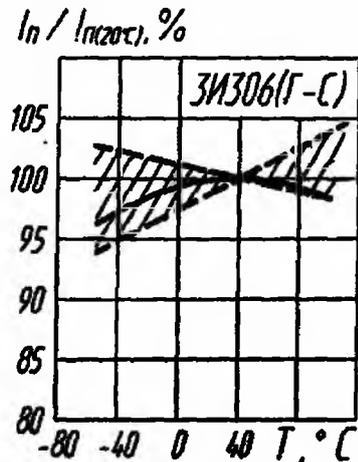
Температура окружающей среды $-60\dots+100\text{ }^\circ\text{C}$

Пайка выводов рекомендуется в течение не более 3 с припоем с температурой не выше $+260\text{ }^\circ\text{C}$ и обязательно применением теплоотвода, в качестве которого используется пинцет с медными плоскими губками шириной не менее 2 мм. Расстояние от корпуса до начала изгиба вывода не менее 2 мм.

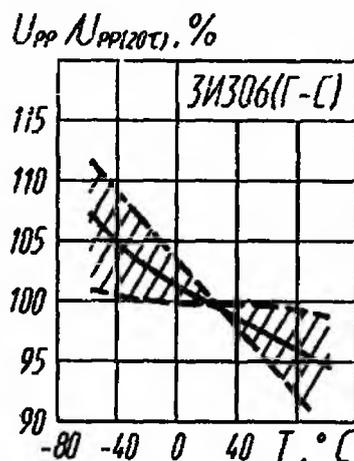
При испытаниях, измерениях параметров, при монтаже и регулировке аппаратуры должна быть предусмотрена защита диодов от воздействия статического электричества. Допустимое значение статического потенциала 500 В.

Проверка диодов тестером не допускается.

Зона возможных положений зависимости пикового тока от температуры



Зона возможных положений зависимости тока впадины от температуры



Зона возможных положений зависимости напряжения раствора от температуры