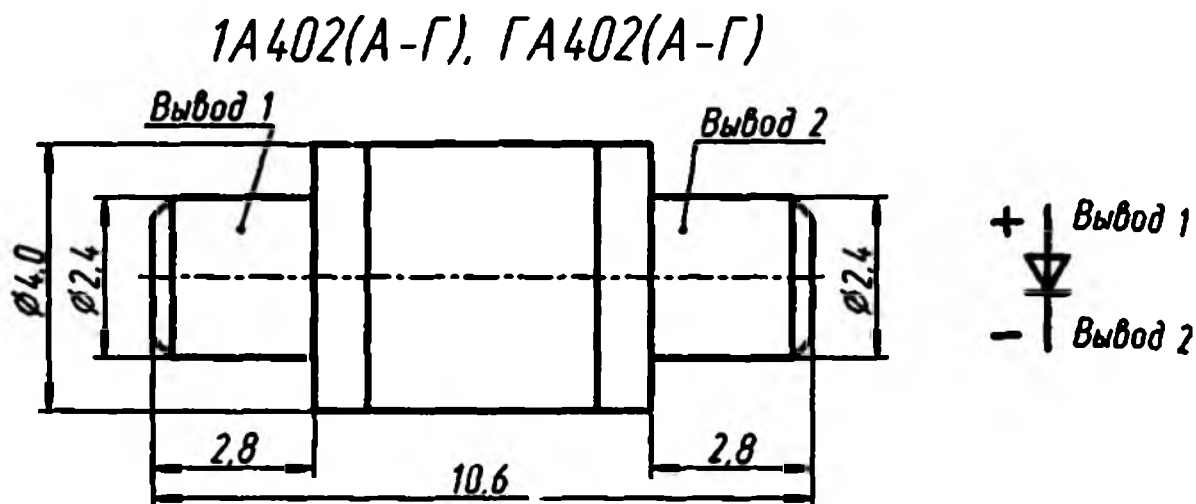


1А402А, 1А402Б, 1А402В, 1А402Г, ГА402А, ГА402Б, ГА402В, ГА402Г

Диоды германиевые, диффузионные, параметрические. Предназначены для применения в параметрических усилителях в диапазоне длин волн 3...6 см. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Тип диода приводится на этикетке. Маркируются цветными полосками и точками у положительного вывода: 1А402А — одной красной точкой, 1А402Б — двумя красными точками, 1А402В — одной красной полоской, 1А402Г — двумя красными полосками, ГА402А — одной голубой точкой, ГА402Б — двумя голубыми точками, ГА402В — одной голубой полоской, ГА402Г — двумя голубыми полосками.

Масса диода не более 0,6 г.



Электрические параметры

Постоянная времени при $U_{обр} = 10$ В,

$f = 2000 \pm 200$ МГц, не более:

1А402А, ГА402А	1,2 пс
1А402Б, ГА402Б	0,9 пс
1А402В, 1А402Г, ГА402В, ГА402Г	0,75 пс

Пробивное напряжение при $I_{обр} = 10$ мкА,

не менее:

$T = +25$ °С	15 В
$T = -60$ °С	12 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 10$ В,

не более:

$T = +25$ °С	0,5 мкА
$T = +70$ °С	3 мкА

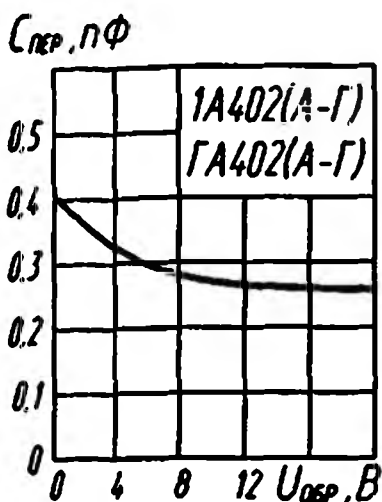
Емкость перехода при $U_{обр} = 10$ В, $f = 30$ МГц:	
1А402А, ГА402А, не более	0,3 пФ
1А402Б, 1А402Г, ГА402Б, ГА402Г, не более	0,16 пФ
1А402В, ГА402В	0,13...0,3 пФ
Емкость корпуса	0,23...0,29 пФ
Индуктивность диода, не более	2 нГн

Предельные эксплуатационные данные

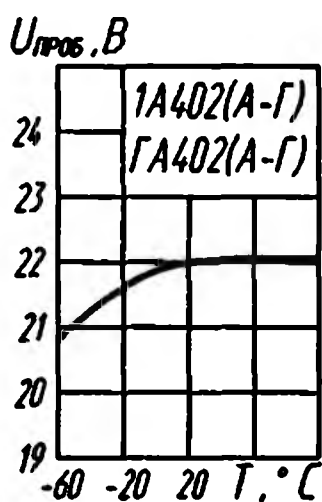
Постоянная рассеиваемая мощность.....	50 мВт
Постоянная рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (не более 5 мин) ...	100 мВт
Импульсная рассеиваемая мощность при $t_{и} \leq 4$ мкс, $Q \geq 1000$	2,5 Вт
Импульсная рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (не более 5 мин), $t_{и} \leq 4$ мкс, $Q \geq 1000$	5 Вт
Энергия СВЧ импульсов	$7 \cdot 10^{-8}$ Дж
Мощность плоской части просачивающегося импульса	200 мВт
Температура окружающей среды	-60...+70 °С

Допускается применение диодов для умножения и деления частоты в режимах, не превышающих предельно допустимые. Длина волны в этом режиме может быть короче 3 см.

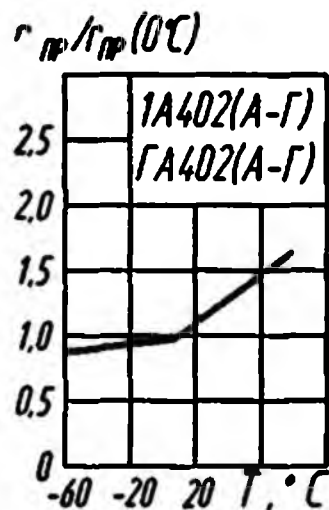
Не разрешается подача обратного напряжения более 14 В и прямого тока более 30 мА.



Зависимость емкости перехода от напряжения



Зависимость пробивного напряжения от температуры



Зависимость прямого сопротивления потерь от температуры