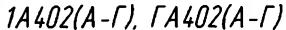
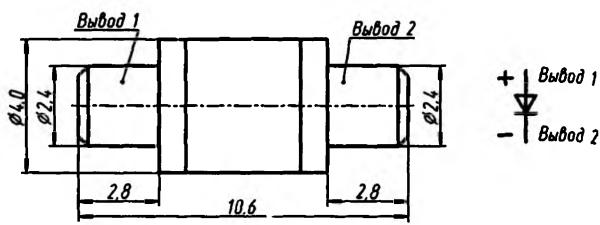
## 1Α402Α, 1Α402Б, 1Α402Β, 1Α402Γ, ΓΑ402Α, ΓΑ402Б, ΓΑ402Β, ΓΑ402Γ

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: 1A402A — одной красной точкой, 1A402B — двумя красными точками, 1A402B — одной красной полоской, 1A402Г — 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 $U_{OSP} = 10$ В,	
f = 2000 ± 200 МГц, не более:	
1A402A, FA402A	1,2 nc
1A4025, ГА4025	0,9 пс
1A402B, 1A402F, FA402B, FA402F	•
Пробивное напряжение при $I_{OSP} = 10$ мкА,	•
не менее:	
<i>T</i> = +25 °C	15 B
_ T = −60 °C	12 B
Постоянный обратный ток при $U_{OBP} = 10 \text{ B}$ ,	
не более:	
<i>T</i> = +25 °C	0,5 MKA
T = +70 °C	3 мкА

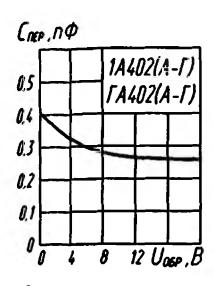
Емкость перехода при $U_{OSP} = 10$ В, $f = 30$ МГц:	
1A402A, ГА402A, не более	0,3 пФ
1Α4025, 1Α402Γ, ΓΑ4025, ΓΑ402Γ,	
не более	0,16 пФ
1A402B, ΓA402B	0,130,3 пФ
Емкость корпуса	•
Индуктивность диода, не более	

## Предельные эксплуатационные данные

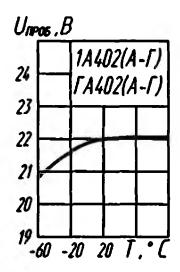
Постоянная рассеиваемая мощность	50 мВт
Постоянная рассеиваемая мощность при крат-	
ковременном воздействии (не более 5 мин)	100 мВт
Импульсная рассеиваемая мощность	
при $t_{\rm H} \le 4$ мкс, $Q \ge 1000$	2,5 B <sub>T</sub>
Импульсная рассеиваемая мощность при крат-	
ковременном воздействии (не более 5 мин),	
$t_{\rm H} \le 4$ MKC, $Q \ge 1000$	
Энергия СВЧ импульсов	7·10 <sup>-8</sup> Дж
Мощность плоской части просачивающегося	
импульса	200 мВт
Температура окружающей среды	−60+70 °C

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

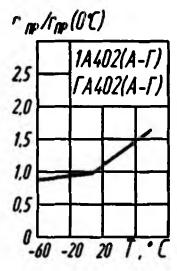
Не разрешается подача обратного напряжения более 14 В и прямого тока более 30 мА.



Зависимость емкости перехода от напряжения



Зависимость пробивного иапряжения от температуры



Зависимость прямого сопротивления потерь от температуры