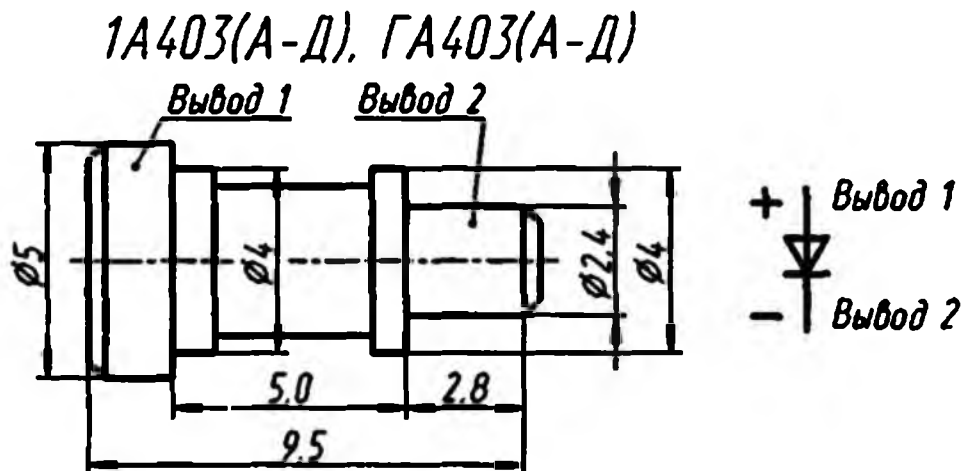


1А403А, 1А403Б, 1А403В, 1А403Г, 1А403Д, ГА403А, ГА403Б, ГА403В, ГА403Г, ГА403Д

Диоды германиевые, диффузионные, параметрические. Предназначены для применения в параметрических усилителях, умножителях, делителях частоты и модуляторах в сантиметровом и дециметровом диапазонах длин волн. Выпускаются в металлокерамическом корпусе. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на этикетке. Маркируются цветным кодом в центре баллона: 1А403А — одной красной точкой, 1А403Б — двумя красными точками, 1А403В — тремя красными точками, 1А403Г — одной красной полоской, 1А403Д — двумя красными полосками, ГА403А — одной голубой точкой, ГА403Б — двумя голубыми точками, ГА403В — тремя голубыми точками, ГА403Г — одной голубой полоской, ГА403Д — двумя голубыми полосками.

Масса диода не более 0,7 г.



Электрические параметры

Постоянная времени при $U_{\text{обр}} = 20 \text{ В}$,
 $f = 2000 \pm 200 \text{ МГц}$, не более:

1А403А, ГА403А	2 пс
1А403Б, 1А403В, 1А403Г, ГА403Б, ГА403В, ГА403Г	1,6 пс
1А403Д, ГА403Д	1,3 пс

Пробивное напряжение при $I_{\text{обр}} = 10...20 \text{ мкА}$,
 не менее:

$T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$	50 В
$T = -60 \text{ }^\circ\text{C}$	40 В

Постоянный обратный ток при $U_{\text{ОБР}} = 20 \text{ В}$,
не более:

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

1А403А, ГА403А	2 мкА
1А403Б, 1А403В, 1А403Г, 1А403Д, ГА403Б, ГА403В, ГА403Г, ГА403Д.....	1 мкА

$T = +70 \text{ }^\circ\text{C}$:

1А403А, ГА403А	10 мкА
1А403Б, 1А403В, 1А403Г, 1А403Д, ГА403Б, ГА403В, ГА403Г, ГА403Д.....	5 мкА

Емкость перехода при $U_{\text{ОБР}} = 20 \text{ В}$, $f = 30 \text{ МГц}$:

1А403А, ГА403А	0,32...0,5 пФ
1А403Б, ГА403Б	0,26...0,4 пФ
1А403В, ГА403В	0,18...0,3 пФ
1А403Г, 1А403Д, ГА403Г, ГА403Д	0,08...0,22 пФ

Емкость корпуса

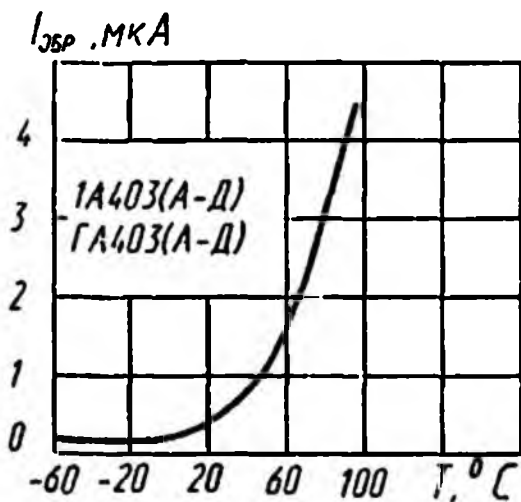
0,2...0,25 пФ

Индуктивность диода

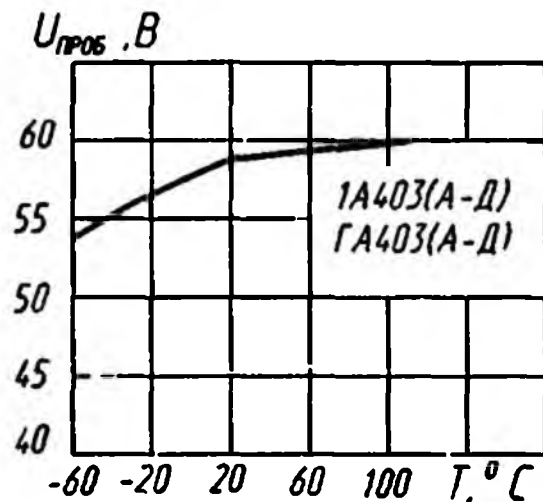
1...2 нГн

Предельные эксплуатационные данные

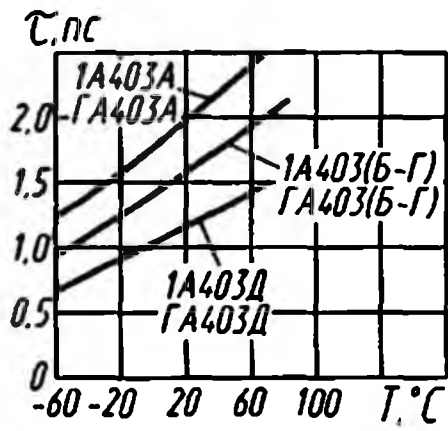
Постоянная рассеиваемая мощность.....	400 мВт
Постоянная рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (не более 5 мин)....	600 мВт
Импульсная рассеиваемая мощность при $t_{\text{и}} \leq 4 \text{ мкс}$, $Q \geq 1000$	15 Вт
Импульсная рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (не более 5 мин), $t_{\text{и}} \leq 4 \text{ мкс}$, $Q \geq 1000$	25 Вт
Температура окружающей среды	-60...+70 $^\circ\text{C}$



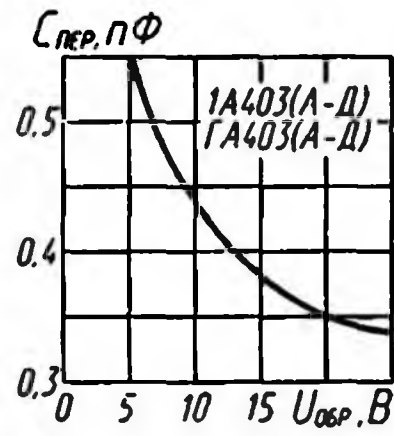
Зависимость обратного тока от температуры



Зависимость пробивного напряжения от температуры



Зависимости постоянной времени от температуры



Зависимость емкости перехода от напряжения