

**1Т403А, 1Т403Б, 1Т403В, 1Т403Г, 1Т403Д,  
1Т403Е, 1Т403Ж, 1Т403И, ГТ403А, ГТ403Б,  
ГТ403В, ГТ403Г, ГТ403Д, ГТ403Е, ГТ403Ж,  
ГТ403И, ГТ403Ю**

Изменение статического коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером 1Т403Е, 1Т403И при  $U_{КБ} = 1 В, I_3 = 0,45 А$  не более  
при  $T = 343 К$  . . . . .  $\pm 30\%$   
при  $T = 213 К$  . . . . .  $+50\%$   
 . . . . .  $-40\%$

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $U_{КБ} = 5 В, I_3 = 0,1 А$  не менее . . . . . **8 кГц**

Плавающее напряжение эмиттер-база при  $U_{КБ} = 45 В$  1Т403А, 1Т403Б, при  $U_{КБ} = 60 В$  1Т403В, 1Т403Г, 1Т403Д, 1Т403Е, при  $U_{КБ} = 80 В$  1Т403Ж, 1Т403И при  $T = 343 К$  не более . . . . . **0,3 В**

Обратный ток коллектора при  $U_{КБ} = U_{КБ\max}$  не более при  $T = 298 К$   
1Т403А, 1Т403Б, 1Т403В, 1Т403Г, 1Т403Д, 1Т403Е, ГТ403А, ГТ403Б, ГТ403В, ГТ403Г, ГТ403Д, ГТ403Е, ГТ403Ю . . . . . **50 мкА**  
1Т403Ж, 1Т403И, ГТ403Ж, ГТ403И . . . . . **70 мкА**  
при  $T = 343 К$  . . . . . **800 мкА**

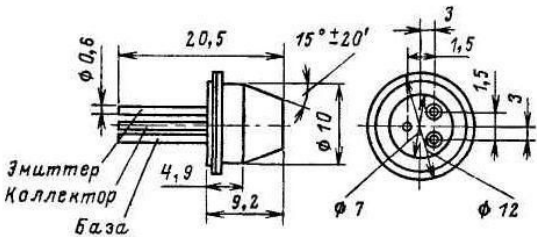
Обратный ток эмиттера при  $U_{БЭ} = 20 В$  1Т403А, 1Т403Б, 1Т403В, 1Т403Г, 1Т403Е, ГТ403А, ГТ403Б, ГТ403В, ГТ403Г, ГТ403Е, ГТ403Ю,  $U_{БЭ} = 30 В$  1Т403Д, ГТ403Д не более при  $T = 298 К$   
1Т403А, 1Т403Б, 1Т403В, 1Т403Г, 1Т403Д, 1Т403Е, ГТ403А, ГТ403Б, ГТ403В, ГТ403Г, ГТ403Д, ГТ403Е, ГТ403Ю . . . . . **50 мкА**  
1Т403Ж, 1Т403И, ГТ403Ж, ГТ403И . . . . . **70 мкА**  
при  $T = 343 К$  . . . . . **800 мкА**

Обратный ток коллектор-эмиттер при  $U_{КЭ} = U_{КЭ\max}$  1Т403А, 1Т403Б, 1Т403В, 1Т403Г, 1Т403Д, 1Т403Е, ГТ403А, ГТ403Б, ГТ403В, ГТ403Г, ГТ403Д, ГТ403Е, ГТ403Ю . . . . . **5 мА**  
1Т403Ж, 1Т403И, ГТ403Ж, ГТ403И . . . . . **6 мА**

Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* усилительные низкочастотные маломощные.

Предназначены для работы в схемах переключения, выходных каскадах усилителей низкой частоты, преобразователях и стабилизаторах постоянного тока.

Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе  
Масса транзистора не более 4 г.



**Электрические параметры**

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при  $I_K = 0,5 А, I_B = 0,05 А$  не более . . . . . **0,5 В**  
Напряжение насыщения база-эмиттер при  $I_K = 0,5 А, I_B = 0,05 А$  не более . . . . . **0,8 В**  
Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала при  $U_{КБ} = 5 В, I_3 = 0,1 А, f = 50 - 300 Гц$ :  
1Т403А, 1Т403В, 1Т403Ж, ГТ403А, ГТ403В, ГТ403Ж . . . . . **20-60**  
1Т403Б, 1Т403Г, 1Т403Д, ГТ403Б, ГТ403Г, ГТ403Д . . . . . **50-150**  
ГТ403Ю . . . . . **30-60**

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $U_{КБ} = 1 В, I_3 = 0,45 А$  1Т403Е, ГТ403Е, 1Т403И, ГТ403И не менее . . . . . **30**

Изменение коэффициента передачи тока в режиме малого сигнала 1Т403А, 1Т403Б, 1Т403В, 1Т403Г, 1Т403Д, 1Т403Ж при  $U_{КБ} = 5 В, I_3 = 0,1 А, f = 50 - 300 Гц$  не более:  
при  $T = 343 К$  . . . . .  $\pm 30\%$   
при  $T = 213 К$  . . . . .  $-50\%$

**Предельные эксплуатационные данные**

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер 1Т403А, 1Т403Б, ГТ403А, ГТ403Б, ГТ403Ю . . . . . **30 В**  
1Т403В, 1Т403Г, ГТ403В, ГТ403Г, 1Т403Д, 1Т403Е, ГТ403Д, ГТ403Е . . . . . **45 В**  
1Т403Ж, 1Т403И, ГТ403Ж, ГТ403И . . . . . **60 В**

Постоянное напряжение коллектор-база 1Т403А, 1Т403Б, 1Т403В, 1Т403Г, 1Т403Д, 1Т403Е, 1Т403В, 1Т403Е, 1Т403Г, 1Т403Д, ГТ403В, ГТ403Е, ГТ403Д . . . . . **60 В**  
1Т403Ж, 1Т403И, ГТ403Ж, ГТ403И . . . . . **80 В**

Постоянное напряжение эмиттер-база . . . . . **20 В**  
1Т403Д, ГТ403Д . . . . . **30 В**

Постоянный ток коллектора . . . . . **1,25 А**

Постоянный ток базы . . . . . **0,4 А**

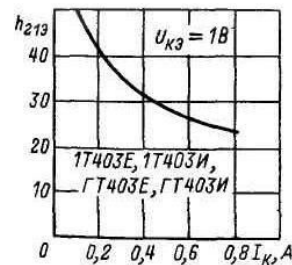
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом . . . . .  $(358 - T_K)/R_{T\text{п-к}}$ , Вт  
без теплоотвода . . . . .  $(358 - T)/R_{T\text{п-с}}$ , Вт

Тепловое сопротивление переход-корпус . . . . . **15 К/Вт**  
1Т403В, 1Т403Е, ГТ403В, ГТ403Е . . . . . **12 К/Вт**

Тепловое сопротивление переход-среда . . . . . **100 К/Вт**

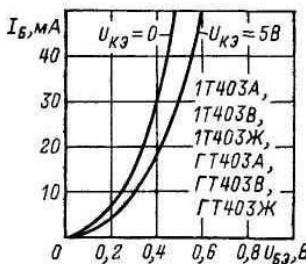
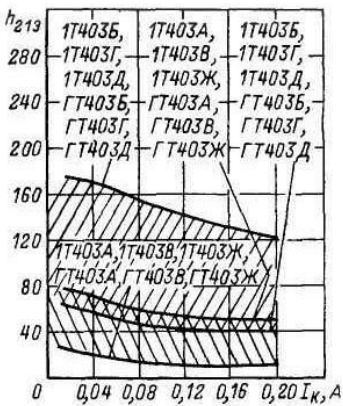
Температура перехода . . . . . **358 К**

Температура окружающей среды 1Т403 . . . . . **От 213 до 343 К**  
ГТ403 . . . . . **От 218 до 343 К**

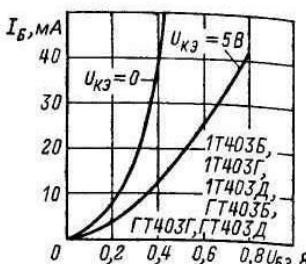


Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора

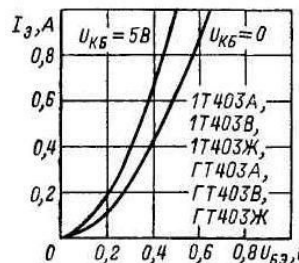
Зона возможных положений зависимости статического коэффициента тока от тока коллектора.



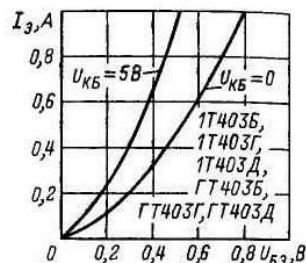
Входные характеристики



Входные характеристики



Зависимость тока эмиттера от напряжения база-эмиттер



Зависимость тока эмиттера от напряжения база-эмиттер