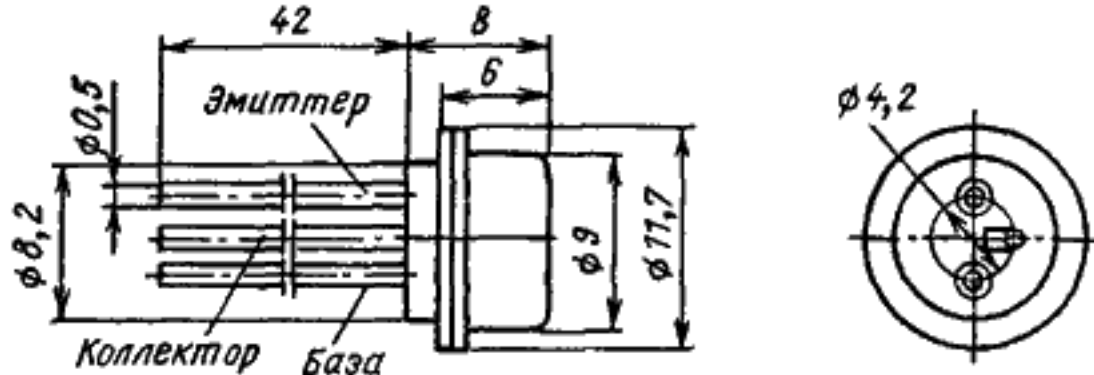


**2Т603А, 2Т603Б, 2Т603В, 2Т603Г, 2Т603И,
КТ603А, КТ603Б, КТ603В, КТ603Г, КТ603Д,
КТ603Е**

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные *n-p-n* импульсные высокочастотные маломощные

Предназначены для применения в импульсных и переключа-
тельных высокочастотных схемах



Электрические параметры

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер

при $I_K = 150$ мА, $I_B = 15$ мА:

2Т603А, 2Т603Б, 2Т603В, 2Т603Г не более	0,8 В
типовое значение	0,2* В
КТ603А, КТ603Б, КТ603В, КТ603Г, КТ603Д, КТ603Е	
не более	1,0 В
при $I_K = 350$ мА, $I_B = 50$ мА 2Т603И не более	1,2 В

Напряжение насыщения база-эмиттер:

при $I_K = 150$ мА, $I_B = 15$ мА:

2Т603А, 2Т603Б, 2Т603В, 2Т603Г, КТ603А, КТ603Б,	
КТ603В, КТ603Г, КТ603Д, КТ603Е не более	1,5 В
типовое значение	0,9* В
при $I_K = 350$ мА, $I_B = 50$ мА 2Т603И не более	1,3 В
типовое значение	1,0* В

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 2$ В

при $T = 298$ К:

при $I_3 = 150$ мА.

2Т603А, 2Т603В, КТ603Д	20 — 80
КТ603А, КТ603В	10 — 80
2Т603Б, 2Т603Г	60 — 180
КТ603Б, КТ603Г не менее	60
КТ603Е	60 — 200

при $I_3 = 350$ мА 2Т603И не менее

типовое значение 20

при $T = 213$ К, $I_3 = 150$ мА:

2Т603А, 2Т603В	8 — 80
2Т603Б, 2Т603Г	20 — 180
2Т603И не менее	8

при $T = 398$ К, $I_3 = 150$ мА:

2Т603А, 2Т603В	20 — 180
2Т603Б, 2Т603Г	60 — 400
2Т603И не менее	20

Время рассасывания при $I_K = 150$ мА, $I_B = 15$ мА:	
2Т603А, 2Т603Б, 2Т603В, 2Т603Г, 2Т603И не более	70 нс
типовое значение	40* нс
КТ603А, КТ603Б, КТ603В, КТ603Г, КТ603Д, КТ603Е не более	100 нс
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_Э = 30$ мА, $f = 5$ МГц не более	
типовое значение	400 пс
	25* пс
Граничная частота передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_Э = 30$ мА, не менее	
типовое значение	200 МГц
	370* МГц
Емкость коллекторного перехода при $U_{КЭ} = 10$ В, $f = 5$ МГц не более	
типовое значение	15 пФ
	3* пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 0$, $f = 5$ МГц не более	
типовое значение	40 пФ
	35* пФ
Обратный ток коллектора, не более	
при $T = 298$ К при $U_{КБ} = 30$ В	
2Т603А, 2Т603Б, 2Т603И	3 мкА
КТ603А, КТ603Б	10 мкА
при $U_{КБ} = 15$ В	
2Т603В, 2Т603Г	3 мкА
КТ603В, КТ603Г	5 мкА
при $U_{КБ} = 10$ В КТ603Д, КТ603Е	
	1 мкА
при $T = 398$ К	
при $U_{КБ} = 24$ В 2Т603А, 2Т603Б, 2Т603И	60 мкА
при $U_{КБ} = 12$ В 2Т603В, 2Т603Г	60 мкА
Обратный ток эмиттера не более	
при $U_{ЭБ} = 3$ В 2Т603А, 2Т603Б, 2Т603В, 2Т603Г, 2Т603А, КТ603Б, КТ603В, КТ603Г, КТ603Д, КТ603Е	
	3 мкА
при $U_{ЭБ} = 4$ В 2Т603И	
	3 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база и коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 1$ кОм

при $T_n \leq 343$ К

КТ603А, КТ603Б 30 В

КТ603В, КТ603Г 15 В

КТ603Д, КТ603Е 10 В

при $T_n \leq 373$ К

2Т603А, 2Т603Б, 2Т603И 30 В

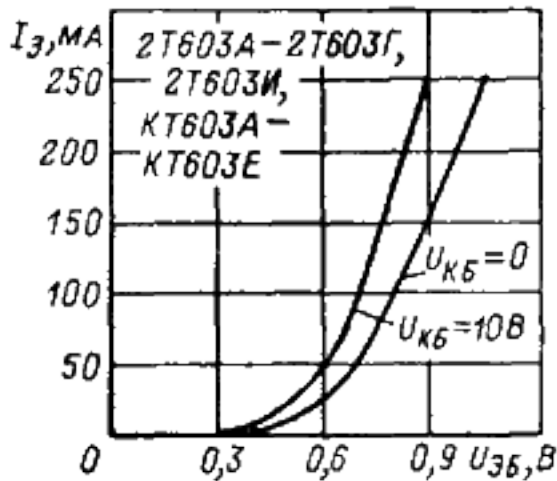
2Т603В, 2Т603Г 15 В

при $T_n = 393$ К

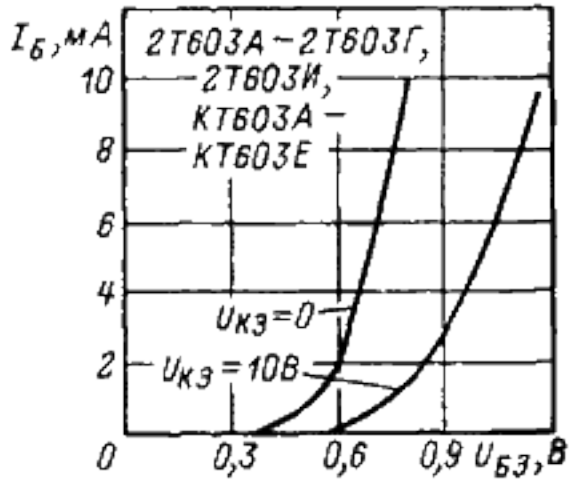
КТ603А, КТ603Б 15 В

КТ603В, КТ603Г 7,5 В

КТ603Д, КТ603Е	10 В
при $T = 398$ К:	
2Т603А, 2Т603Б, 2Т603И	24 В
2Т603В, 2Т603Г	12 В
при $T = 423$ К:	
2Т603А, 2Т603Б, 2Т603И	18 В
2Т603В, 2Т603Г	9 В
Напряжение эмиттер-база.	
2Т603А, 2Т603Б, 2Т603В, 2Т603Г	3 В
2Т603И при $T_{\text{н}} \leq 343$ К	4 В
2Т603И при $T_{\text{н}} = 398$ К	3 В
Постоянный ток коллектора	300 мА
Импульсный ток коллектора при $\tau_{\text{н}} \leq 10$ мкс,	
$Q \geq 10$	600 мА
Постоянная рассеиваемая мощность:	
при $T \leq 323$ К	0,5 Вт
при $T = 358$ К КТ603А, КТ603Б, КТ603В,	
КТ603Г, КТ603Д, КТ603Е и $T = 398$ К 2Т603А,	
2Т603Б, 2Т603В, 2Т603Г, 2Т603И	0,12 Вт



Зависимость тока эмиттера от напряжения эмиттер-база.



Входные характеристики.