

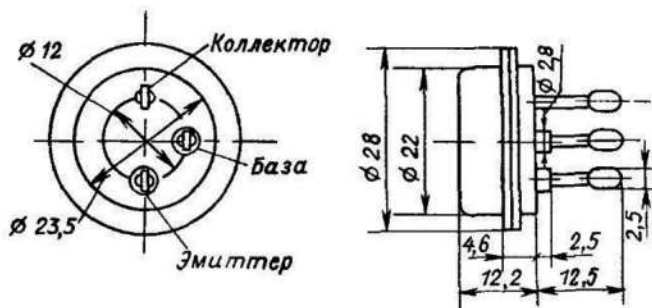
## 2Т908А, КТ908А, КТ908Б

Транзисторы кремниевые меза-планарные *n-p-n* переключательные высокочастотные мощные

Предназначены для работы в ключевых стабилизаторах и преобразователях напряжения, импульсных модуляторах

Выпускаются в металлоглазном корпусе с жесткими выводами Обозначение типа приводится на корпусе

Масса транзистора без накладного фланца не более 22 г, накладного фланца не более 12 г



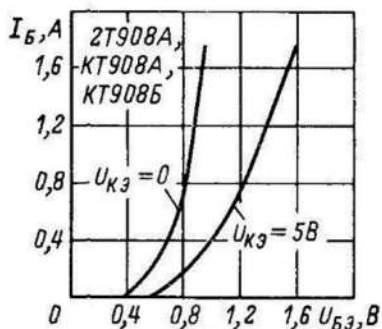
### Электрические параметры

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер не более:	
2Т908А, КТ908А при $I_K = 10$ А, $I_B = 2$ А . . . . .	1,5 В
2Т908А при $I_K = 5$ А, $I_B = 1$ А . . . . .	0,8 В
КТ908Б при $I_K = 4$ А, $I_B = 0,4$ А . . . . .	1 В
Напряжение насыщения база-эмиттер не более	
2Т908А, КТ908А при $I_K = 10$ А, $I_B = 2$ А . . . . .	2,3 В
2Т908А при $I_K = 5$ А, $I_B = 1$ А . . . . .	1,6 В
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $T = 298$ К	
2Т908А КТ908А при $U_{КЭ} = 2$ В, $I_K = 10$ А . . . . .	8–60
КТ908Б при $U_{КЭ} = 4$ В, $I_K = 4$ А не менее . . . . .	20
Отношение статического коэффициента передачи тока при $T_h = 398$ К к статическому коэффициенту передачи тока при $T = 298$ К, $U_{КЭ} = 2$ В, $I_K = 5$ А не более	
2Т908А . . . . .	3
КТ908А, КТ908Б . . . . .	5

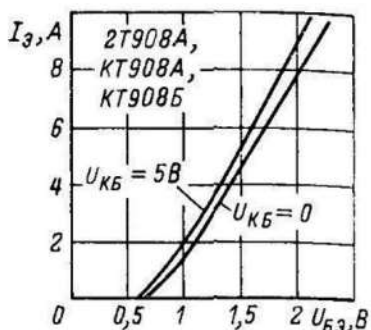
Время включения при $I_K = 5$ А, $I_B = 1$ А, $\tau_n = 10$ мкс	
2Т908А . . . . .	0,1–0,3 мкс
типовое значение . . . . .	0,2 мкс
Время рассасывания при $I_K = 5$ А, $I_B = 1$ А, $\tau_n =$	
$= 10$ мкс 2Т908А . . . . .	0,6–2,6 мкс
типовое значение . . . . .	2 мкс
Время спада при $I_K = 5$ А, $I_B = 1$ А, $\tau_n = 10$ мкс	
2Т908А . . . . .	0,1–0,3 мкс
типовое значение . . . . .	0,2 мкс
Модуль коэффициента передачи тока при $f = 10$ МГц,	
$U_{KЭ} = 10$ В, $I_Э = 1$ А не менее	
2Т908А . . . . .	5
КТ908А, КТ908Б . . . . .	3
Емкость коллекторного перехода при $U_K = 10$ В, $f =$	
$= 0,3$ МГц не более . . . . .	700 пФ
типовое значение . . . . .	500 * пФ
Обратный ток коллектора не более	
при $T = 298$ К и $T = 213$ К.	
2Т908А, КТ908А при $R_{БЭ} = 10$ Ом, $U_{KЭ} =$	
$= 100$ В . . . . .	25 мА
КТ908Б при $R_{БЭ} = 250$ Ом, $U_{KЭ} = 60$ В . . . . .	50 мА
при $T = 398$ К 2Т908А при $R_{БЭ} = 10$ Ом, $U_{KЭ} =$	
80 В . . . . .	50 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{БЭ} = 5$ В не более . . . . .	300 мА

### Предельные эксплуатационные данные

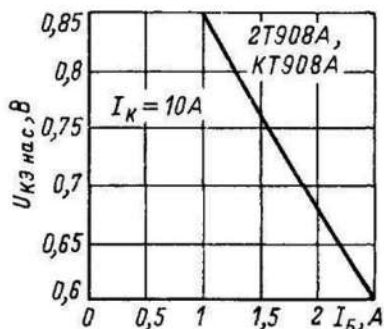
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при	
$T_n \leq 373$ К	
2Т908А, КТ908А при $R_{БЭ} = 10$ Ом . . . . .	100 В
КТ908Б при $R_{БЭ} = 250$ Ом . . . . .	60 В
Постоянное напряжение коллектор-база при $T_n \leq 373$ К	
2Т908А . . . . .	140 В
Постоянное напряжение база-эмиттер . . . . .	5 В
Постоянный ток коллектора . . . . .	10 А
Постоянный ток базы . . . . .	5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при	
$T_k \leq 323$ К . . . . .	50 Вт
Температура перехода . . . . .	423 К
Температура корпуса . . . . .	398 К
Температура окружающей среды . . . . .	От 213 до
	$T_A = 398$ К



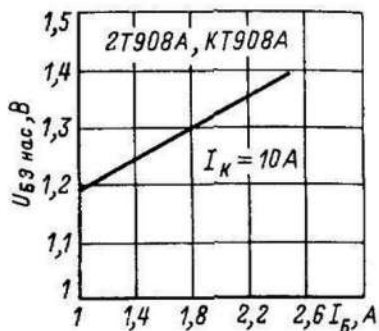
Входные характеристики



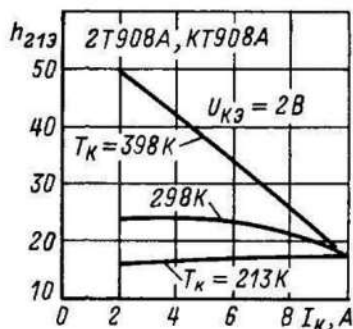
Зависимость тока эмиттера от напряжения база-эмиттер



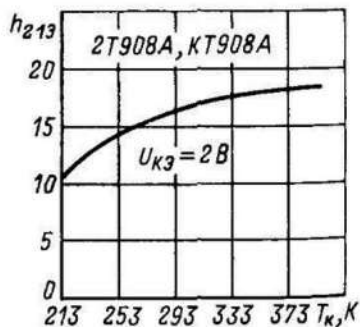
Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока базы



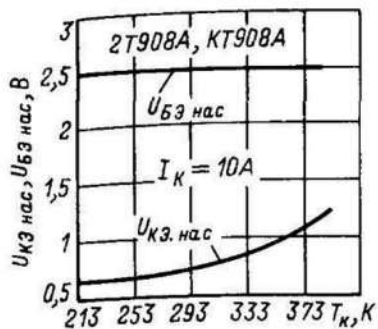
Зависимость напряжения насыщения база-эмиттер от тока базы



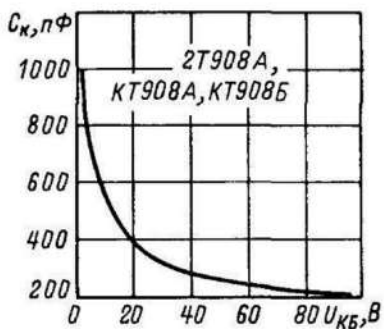
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



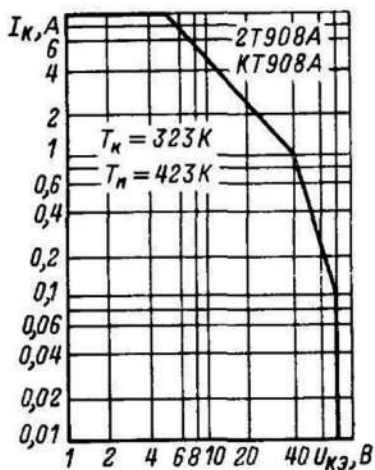
Зависимость статического коэффициента передачи тока от температуры корпуса



Зависимости напряжений насыщения коллектор-эмиттер и база-эмиттер от температуры корпуса.



Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор-база.



Область максимальных режимов.