

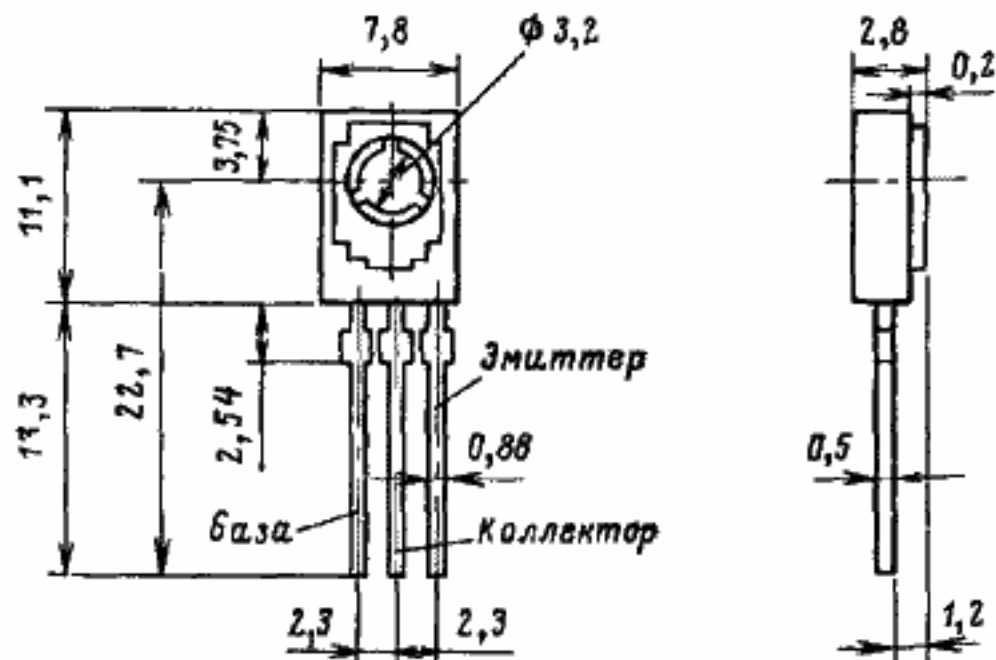
КТ815А, КТ815Б, КТ815В, КТ815Г

Транзисторы кремниевые меза-эпитаксиально-планарные *n-p-n* универсальные низкочастотные мощные.

Предназначены для работы в усилителях низкой частоты, операционных и дифференциальных усилителях, преобразователях, импульсных схемах.

Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе.

Масса транзистора не более 1 г



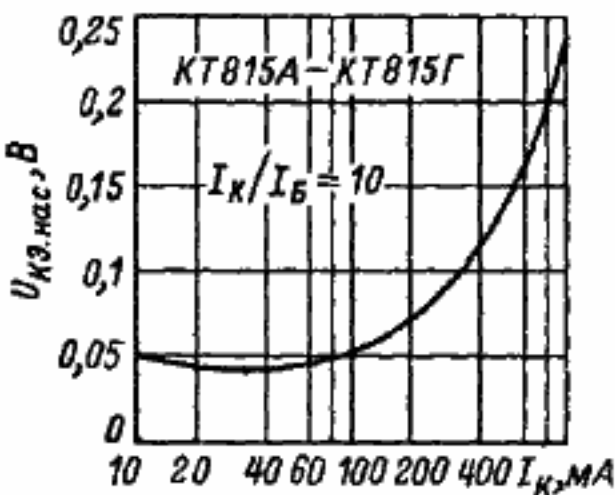
Электрические параметры

Граничное напряжение при $I_{\Sigma} = 50$ мА, $\tau_n = 300$ мкс, $Q > 100$ не менее	
КТ815А	25 В
КТ815Б	40 В
КТ815В	60 В
КТ815Г	80 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 0,5$ А, $I_B = 0,05$ А не более	
	0,6 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 0,5$ А, $I_B = 0,05$ А не более	
	1,2 В
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 2$ В, $I_K = 0,15$ А не менее	
при $T = 298$ К	
КТ815А, КТ815Б, КТ815В	40
КТ815Г	30
при $T = 233$ К	
КТ815А, КТ815Б, КТ815В	30
КТ815Г	20
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_{\Sigma} = 0,03$ А не менее	
	3 МГц
Емкость коллекторного перехода при $U_{КЭ} = 5$ В, $f =$ $= 465$ кГц не более	
	60 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 0,5$ В не более	
	75 пФ
Входное сопротивление в режиме малого сигнала при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_K = 5$ мА, $f = 800$ Гц не менее	
	800 Ом
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 40$ В не более	
при $T_K = 233 - 298$ К	
	50 мкА
при $T_K = 373$ К	
	1000 мкА

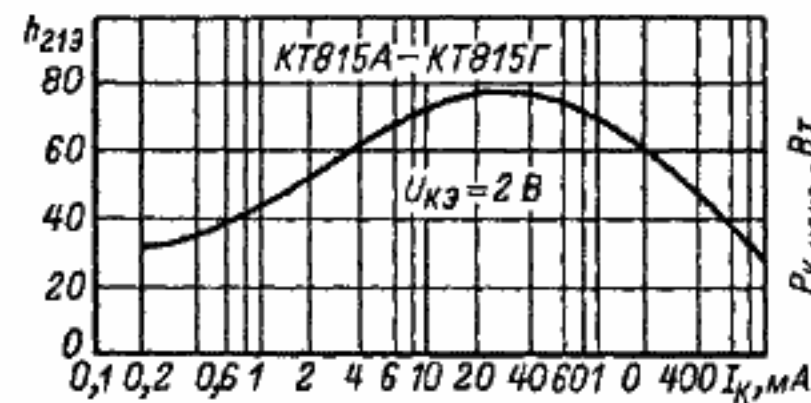
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq$		
$\leq 100 \text{ Ом}$ $T_k = 233 - 373$		
КТ815А		40 В
КТ815Б		50 В
КТ815В		70 В
КТ815Г		100 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер		
КТ815А		25 В
КТ815Б		40 В
КТ815В		60 В
КТ815Г		80 В
Постоянное напряжение база-эмиттер при $T_k = 213 -$		
$- 373 \text{ К}$		5 В
Постоянный ток коллектора при $T_k = 233 - 373 \text{ К}$. . .		1,5 А
Импульсный ток коллектора при $\tau_n \leq 10 \text{ мс}$, $Q \geq 100$,		
$T_k = 233 - 373 \text{ К}$		3 А

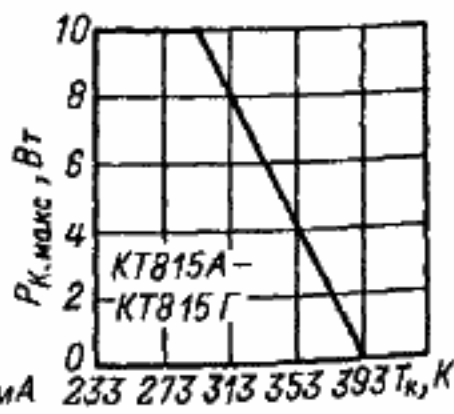
Постоянный ток базы при $T_k = 233 \div 373$ К	0,5	A
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:		
с теплоотводом при $T_k = 233 \div 298$ К	10	B _T
без теплоотвода при $T = 233 \div 298$ К	1	B _T



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора.



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора.



Зависимость максимально допустимой мощности рассеивания коллектора от температуры корпуса.