

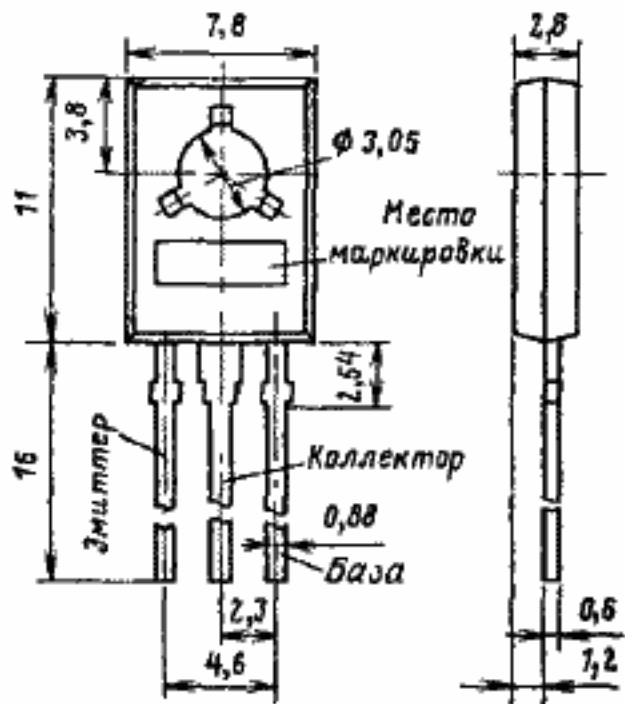
КТ817А, КТ817Б, КТ817В, КТ817Г

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

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

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

Масса транзистора не более 0,7 г.



Электрические параметры

Граничное напряжение при $I_{\text{Э}} = 100$ мА, $\tau_{\text{н}} \leq 300$ мкс,
 $Q \geq 100$ не менее:

КТ817А	25 В
КТ817Б	45 В
КТ817В	60 В
КТ817Г	80 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{\text{К}} = 1$ А, $I_{\text{Б}} = 0,1$ А не более 0,6 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_{\text{К}} = 1$ А, $I_{\text{Б}} = 0,1$ А не более 1,5 В

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{\text{КЭ}} = 2$ В, $I_{\text{Э}} = 1$ А не менее:

при $T = 298$ К и $T = 373$ К	25
при $T = 233$ К	15

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{\text{КЭ}} = 10$ В, $I_{\text{Э}} = 0,25$ А не менее 3 МГц

Емкость коллекторного перехода при $U_{\text{КБ}} = 10$ В, $f = 1$ МГц не более 60 пФ

Емкость эмиттерного перехода при $U_{\text{ЭБ}} = 0,5$ В не более 115 пФ

Обратный ток коллектора при $U_{\text{КБ}} = 40$ В КТ817А; при $U_{\text{КБ}} = 45$ В КТ817Б, при $U_{\text{КБ}} = 60$ В КТ817В; при $U_{\text{КБ}} = 100$ В КТ817Г не более:

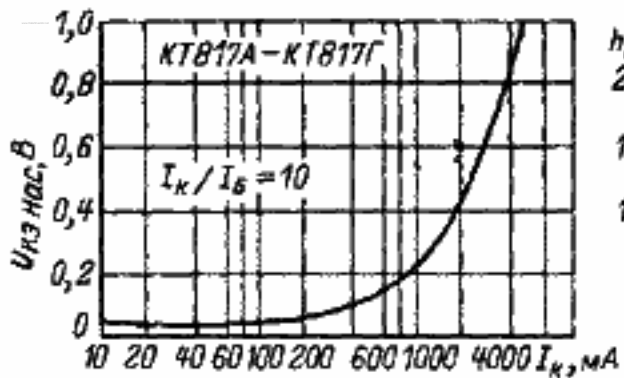
при $T = 233$ и 298 К	100 мкА
при $T = 373$ К	3000 мкА

Предельные эксплуатационные данные

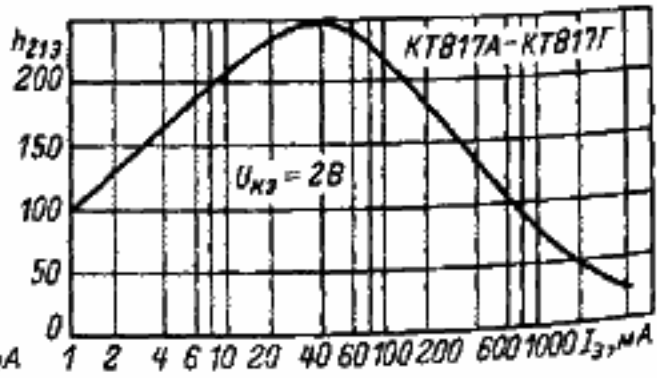
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{\text{БЭ}} = \infty$, $T_{\text{к}} = 233 \div 373$ К:

КТ817А	25 В
------------------	------

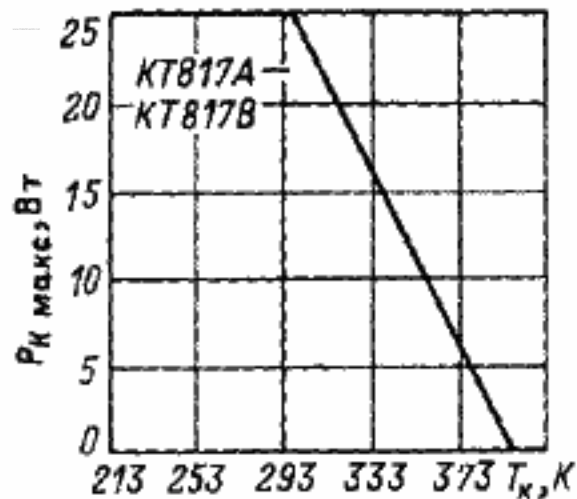
—	КТ817Б	45 В
	КТ817В	60 В
	КТ817Г	80 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 1$ кОм, $T_k = 233 - 373$ К		
	КТ817А	40 В
	КТ817Б	45 В
	КТ817В	60 В
	КТ817Г	100 В
Постоянное напряжение база-эмиттер при $T_k = 233 - 373$ К		5 В
Постоянный ток коллектора при $T_k = 233 - 373$ К		3 А
Импульсный ток коллектора при $\tau_H \leq 20$ мс, $Q \geq 100$, $T_k = 233 - 373$ К		6 А
Постоянный ток базы при $T_k = 233 - 373$ К		1 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом при $T_k = 233 - 298$ К		25 Вт
без теплоотвода при $T = 233 - 298$ К		1 Вт
Температура перехода		423 К
Температура окружающей среды		От 233 до $T_k = 373$ К



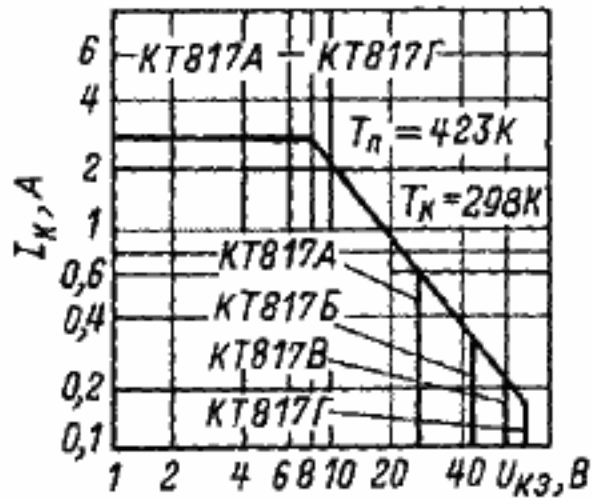
Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость максимально допустимой мощности рассеивания коллектора от температуры корпуса



Область максимальных режимов