

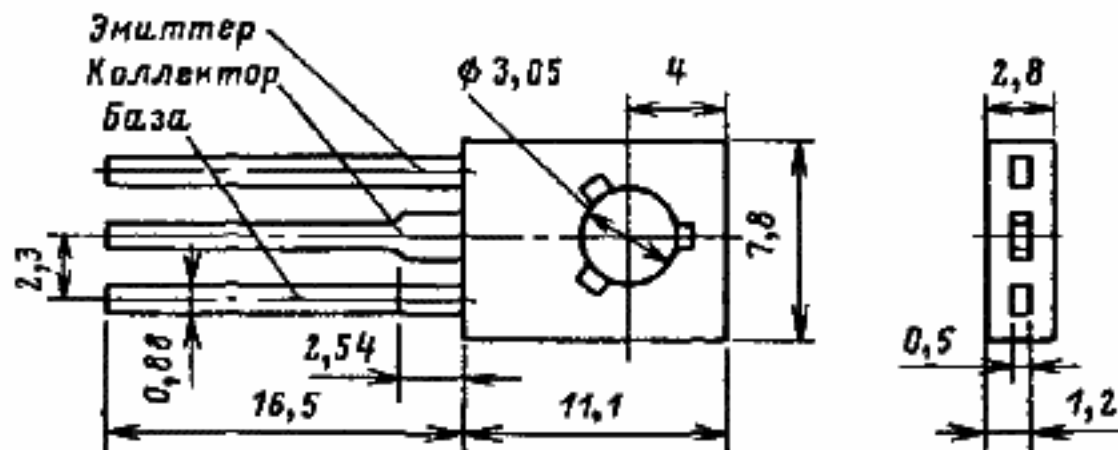
# КТ814А, КТ814Б, КТ814В, КТ814Г

Транзисторы кремниевые меза-эпитаксиально-планарные *p-n-p* 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.

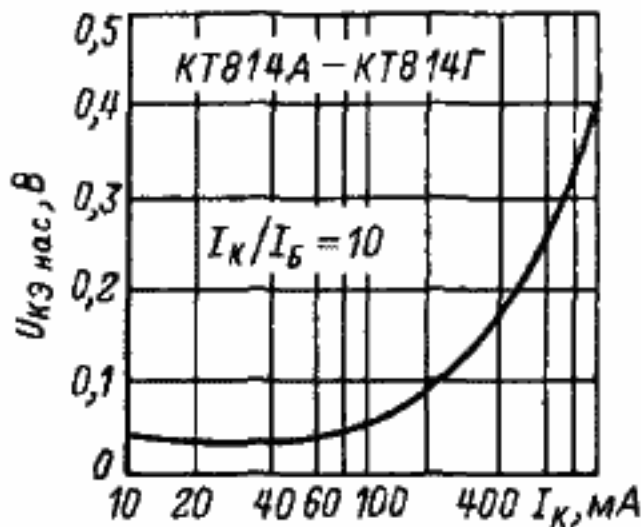
Масса транзистора не более 1 г.



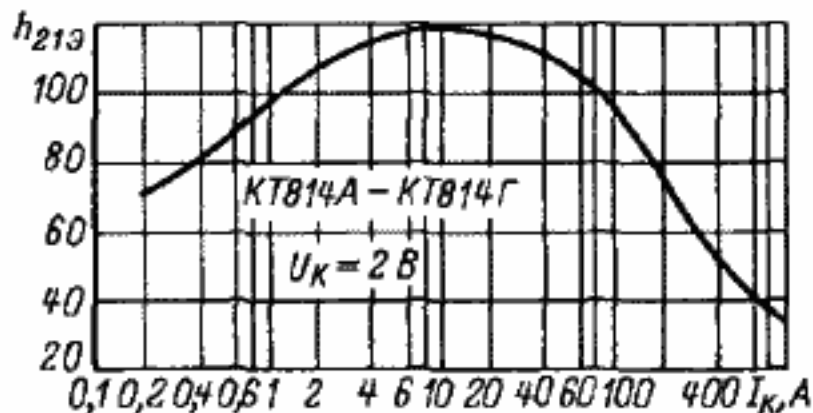
Граничное напряжение при $I_3 = 50$ мА, $\tau_n \leq 300$ мкс, $Q \geq 100$ не менее:	
КТ814А . . . . .	25 В
КТ814Б . . . . .	40 В
КТ814В . . . . .	60 В
КТ814Г . . . . .	80 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 0,5$ А, $I_B = 0,05$ А не более . . . . .	
	0,6 В
Напряжение насыщения база-эмиттер 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 $U_{КБ} = 2$ В, $I_3 = 0,15$ А не менее:	
КТ814А, КТ814Б, КТ814В . . . . .	40
КТ814Г . . . . .	30
Граничная частота коэффициента передачи тока при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_3 = 0,03$ 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, $f = 465$ кГц не более . . . . .	
	75 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 40$ В не более	
при $T_K \leq 298$ К . . . . .	50 мкА
при $T_K = 373$ К . . . . .	1000 мкА

### Предельные эксплуатационные данные

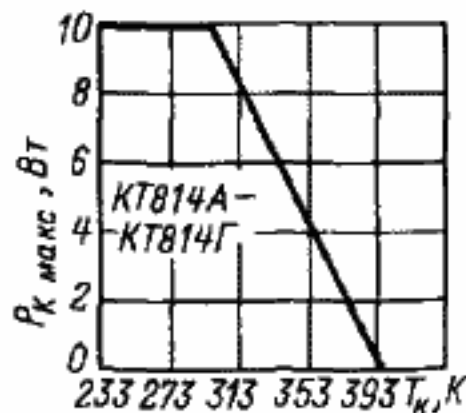
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 100$ Ом	
КТ814А . . . . .	40 В
КТ814Б . . . . .	50 В
КТ814В . . . . .	70 В
КТ814Г . . . . .	100 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $I_B = 0$	
КТ814А . . . . .	25 В
КТ815Б . . . . .	40 В
КТ815В . . . . .	60 В
КТ815Г . . . . .	80 В
Постоянное напряжение база-эмиттер . . . . .	
	5 В
Постоянный ток коллектора . . . . .	
	1,5 А
Импульсный ток коллектора при $\tau_n \leq 10$ мс, $Q \geq 100$ . . . . .	
	3 А
Постоянный ток базы . . . . .	
	0,5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора	
с теплоотводом при $T_K \leq 298$ К . . . . .	10 Вт
без теплоотвода при $T = 233 - 298$ К . . . . .	1 Вт
Температура перехода . . . . .	
	298 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 коллектора



Зависимость максимально допустимой постоянной рассеиваемой мощности коллектора от температуры корпуса