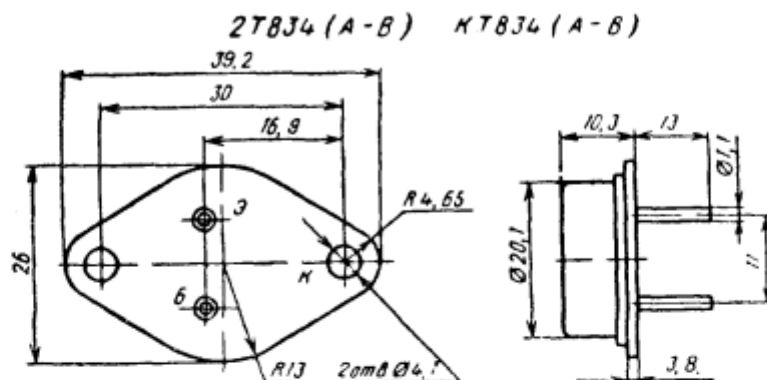


2Т834 (А, Б, В), КТ834 (А, Б, В)

Транзисторы кремниевые мезопланарные структуры *n-p-n* составные усиленные. Предназначены для применения в регуляторах тока и напряжения, в переключающих устройствах. Корпус металлический со стеклянными изоляторами и жесткими выводами.

Масса транзистора не более 22 г



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ:	
при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_K = 5$ А.	
$T_K = +25^\circ \text{C}$	150 500* 3000*
$T_K = T_{K, \text{макс}}$, не менее	150
$T_K = T_{K, \text{мин}}$, не менее	50
при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_K = 10$ А, $T_K = +25^\circ \text{C}$	60 250* 1250*
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_K = 5$ А, $f = 1$ МГц	
	4* 5* 7,8*
Граничное напряжение при $I_K = 0.1$ А, $L = 25$ мГн	
2Т834А, КТ834А	400 450* 490* В
2Т834Б, КТ834Б	350 375* 440* В
2Т834В, КТ834В	300 340* 375* В
Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_K = 15$ А, $I_E = 1.5$ А	
	1,2* 1,5* 2 В
Время спада при $U_{КЭ} = 250$ В, $U_{БЭ} = 5$ В, $I_K = 10$ А, $I_E = 1$ А	
	0,25* 0,6* 1,2 мкс
Обратный ток коллектор — эмиттер при $R_{сэ} = 100$ Ом	
$T_K = +25^\circ \text{C}$, $U_{КЭВ} = U_{КЭВ, \text{макс}}$, не более	3 мА
типичное значение	0,2* мА
$T_K = T_{K, \text{макс}}$, $U_{КЭВ} = U_{КЭВ, \text{и, макс}}$, не более	3 мА
$T_K = T_{K, \text{мин}}$, $U_{КЭВ} = U_{КЭВ, \text{и, макс}}$, не более	3 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{БЭ} = 5$ В, не более	
типичное значение	50 мА
	25* мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер ¹ при $R_{сэ} = 100$ Ом, $T_K = -40 \dots +85^\circ \text{C}$:	
2Т834А, КТ834А	500 В
2Т834Б, КТ834Б	450 В
2Т834В, КТ834В	400 В

Импульсное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{с,э} = 100 \text{ Ом}$, $t_{ш} \geq 0,2 \text{ мкс}$:	
2Т834А, КТ834А	400 В
2Т834Б, КТ834Б	350 В
2Т834В, КТ834В	300 В
Постоянное напряжение база — эмиттер	8 В
Постоянный ток коллектора	15 А
Импульсный ток коллектора при $t_{ш} \leq 0,5 \text{ мс}$, $Q \geq 100$	20 А
Постоянный ток базы	3,5 А
Импульсный ток базы при $t_{ш} \leq 0,5 \text{ мс}$, $Q \geq 100$	7 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ² при $T_{ж} = T_{ж,н,к} + 25^\circ \text{С}$	100 Вт
Температура р-п перехода	+150° С
Температура окружающей среды:	
2Т834А—2Т834В	-60° С... $T_{ж} = +125^\circ \text{С}$
КТ834А—КТ834В	-40° С... $T_{ж} = +85^\circ \text{С}$

¹ При $T_{ж} = -40 \dots -60^\circ \text{С}$ и $T_{ж} = +85 \dots +125^\circ \text{С}$ $U_{КЭЛ, макс}$ снижаются линейно до 400 В для 2Т834А, КТ834А; 350 В для 2Т834Б, КТ834Б; 300 В для 2Т834В, КТ834В.

² При $T_{ж} > +25^\circ \text{С}$ $P_{К, макс}$, Вт = $(T_{ж} - T_{ж,н,к}) / R_{Т(п-к)}$ где $R_{Т(п-к)}$ определяется из области максимальных режимов.

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер практически не зависит от сопротивления в цепи база — эмиттер (до 10 кОм). Допустимое значение статического потенциала 2000 В.

Пайка выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса паяльником с температурой не более +260°С в течение не более 10 с.