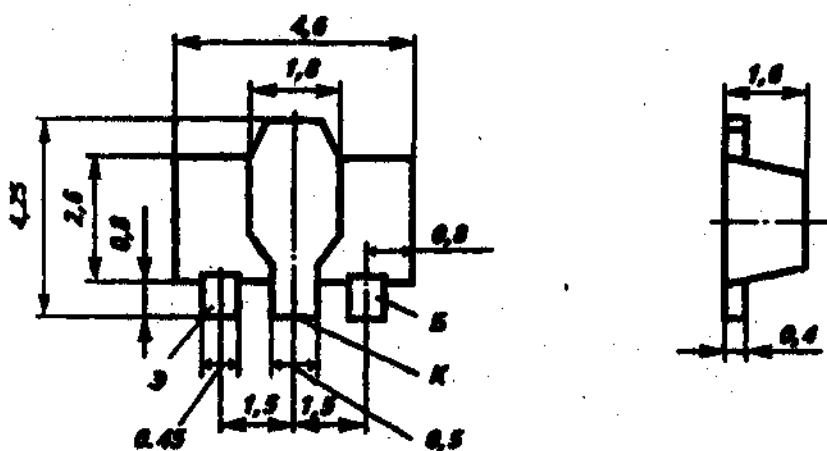


□ КТ3184А9, КТ3184Б9



Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры п-р-п. Предназначены для применения в бытовой радио-и телеаппаратуре, в устройствах связи и телекоммуникаций. Выпускаются в пластмассовом корпусе, тип корпуса КТ-47. Масса транзистора не более 0,07 г. При поставке КТ3184Б9 маркируется белой точкой на корпусе прибора.

Электрические параметры

Коэффициент шума при $U_{кб} = 5 \text{ В}$, $I_{э} = 1 \text{ мА}$, $f = 100 \text{ МГц}$, $T = +25^\circ\text{С}$, не более	6 дБ
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 5 \text{ В}$, $I_{э} = 200 \text{ мА}$, $t_{и} < 1 \text{ мс}$, $Q > 100$, $T = +25^\circ\text{С}$:	
КТ3184А9	20...80
КТ3184Б9	50...180
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кэ} = 2 \text{ В}$, $I_{к} = 30 \text{ мА}$, $f = 100 \text{ МГц}$, $T = +25^\circ\text{С}$, не менее	2
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{к} = 200 \text{ мА}$, $I_{б} = 20 \text{ мА}$, $t_{и} < 1 \text{ мс}$, $Q > 100$, $T = +25^\circ\text{С}$, не более	0,8 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_{к} = 200 \text{ мА}$, $I_{б} = 20 \text{ мА}$, $t_{и} < 1 \text{ мс}$, $Q > 100$, $T = +25^\circ\text{С}$, не более	1,5 В
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте при $U_{кб} = 5 \text{ В}$, $I_{э} = 5 \text{ мА}$, $f = 5 \text{ МГц}$, $T = +25^\circ\text{С}$, не более	0,4 мкс
Время рассасывания при $I_{к} = 50 \text{ мА}$, $I_{б} = 5 \text{ мА}$, $t_{и} < 1 \text{ мс}$, $Q > 100$, $T = +25^\circ\text{С}$, не более	50 нс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 10 \text{ В}$, $f = 10 \text{ МГц}$, $T = +25^\circ\text{С}$, не более	15 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 0 \text{ В}$, $f = 10 \text{ МГц}$, $T = +25^\circ\text{С}$, не более	40 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 60 \text{ В}$, $T = +25^\circ\text{С}$, не более	10 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 4 \text{ В}$, $T = +25^\circ\text{С}$, не более	10 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база	80 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер	65 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	6 В
Постоянный ток коллектора	200 мА
Постоянный ток базы	70 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ при $T = -45...+25^\circ\text{С}$	1,2 Вт
Температура р-п перехода	$+150^\circ\text{С}$
Температура окружающей среды	$-45^\circ\text{С}...T = +125^\circ\text{С}$

¹При $T = +25...+125^\circ\text{С}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения:

$$P_{к, \text{ макс}} = (150 - T) / 125, \text{ Вт}$$

