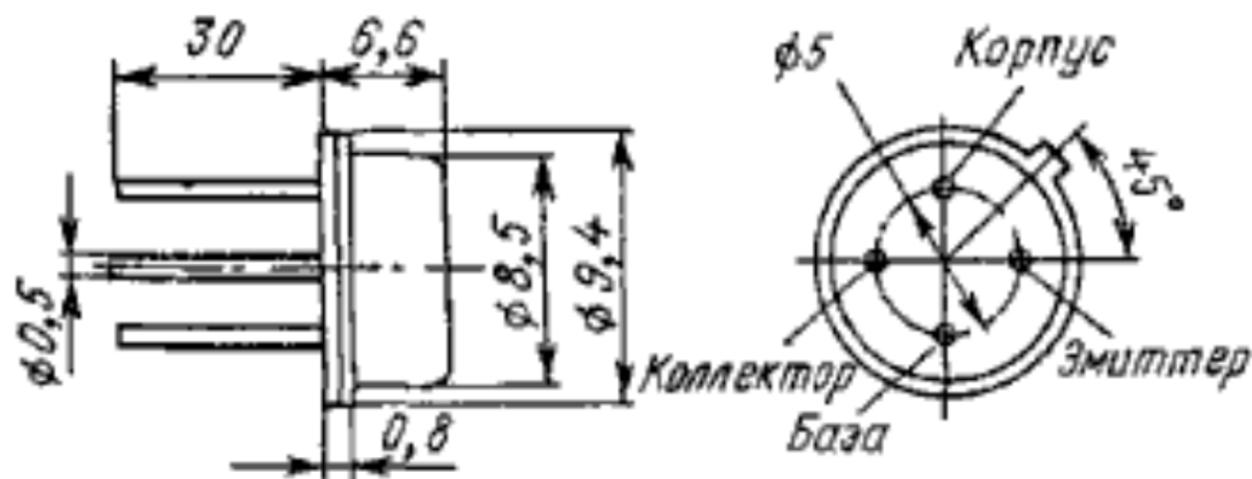


2Т355А, КТ355А



Транзисторы кремниевые планарные *n-p-n* СВЧ усилительные. Предназначены для усиления и генерирования электрических сигналов в широком диапазоне частот. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе.

Масса транзистора не более 1,2 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером в режиме большого сигнала при $U_{КБ} = 5$ В, $I_{К} = 10$ мА	
при $T = 298$ К	80 – 300
при $T = 213$ К 2Т355А	40 – 300
при $T = 398$ К 2Т355А	80 – 420
Входное сопротивление в схеме с общей базой в режиме малого сигнала при $U_{КБ} = 5$ В, $I_{Э} = 10$ мА, $f = 1$ кГц не более	10 Ом
типичное значение	3,3* Ом
Модуль коэффициента передачи тока при $U_{КБ} = 5$ В, $I_{Э} = 10$ мА, $f = 300$ МГц не менее	5
типичное значение	6*
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{КБ} = 5$ В, $I_{Э} = 10$ мА, $f = 30$ МГц не более	60 пс
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В не более	2 пФ
типичное значение	1,4* пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 4$ В не более	2 пФ
типичное значение	1,2* пФ
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 4$ В не более	
2Т355А	1 мкА
КТ355А	0,5 мкА
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 15$ В не более:	
при $T = 298$ К	0,5 мкА
при $T = 398$ К 2Т355 А	5 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база	15 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 3 \text{ кОм}$	15 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	4 В
Ток коллектора	30 мА
Импульсный ток коллектора при $\tau_{и} \leq 0,5 \text{ мс}$, $Q \geq 2$	60 мА
Ток эмиттера	30 мА
Импульсный ток эмиттера при $\tau_{и} \leq 0,5 \text{ мс}$, $Q \geq 2$	60 мА
Постоянная рассеиваемая мощность	
при $T = 213 - 358 \text{ К}$	225 мВт
при $T = 398 \text{ К}$	85 мВт
Температура перехода	423 К
Температура окружающей среды	От 213 до 398 К