

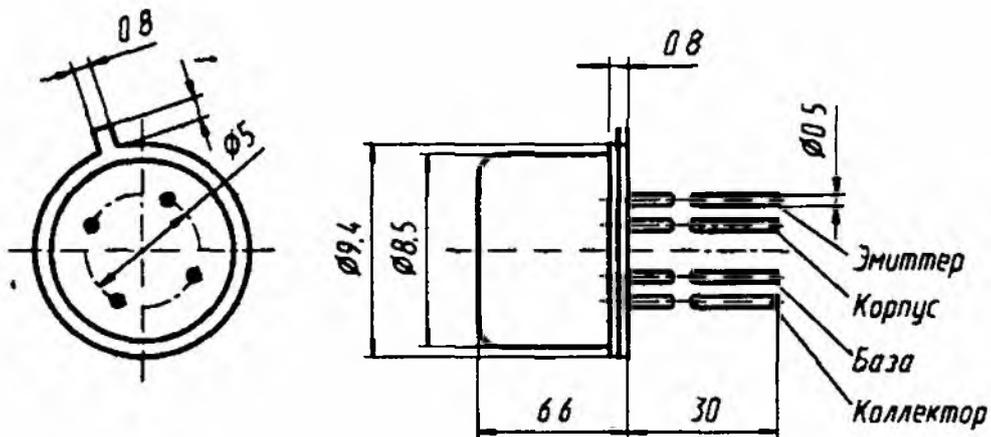
## 2Т355А, КТ355А, КТ355АМ

Транзисторы кремниевые планарные структуры *n-p-n* сверхвысокочастотные усилительные с ненормированным коэффициентом шума. Предназначены для усиления и генерирования электрических сигналов в широком диапазоне частот. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами (2Т355А, КТ355А) и в пластмассовом корпусе с гибкими выводами (КТ355АМ). Тип приборов 2Т355А, КТ355А указывается на корпусе. На приборе в пластмассовом корпусе маркировка указывается в сокращенном виде: 355А.

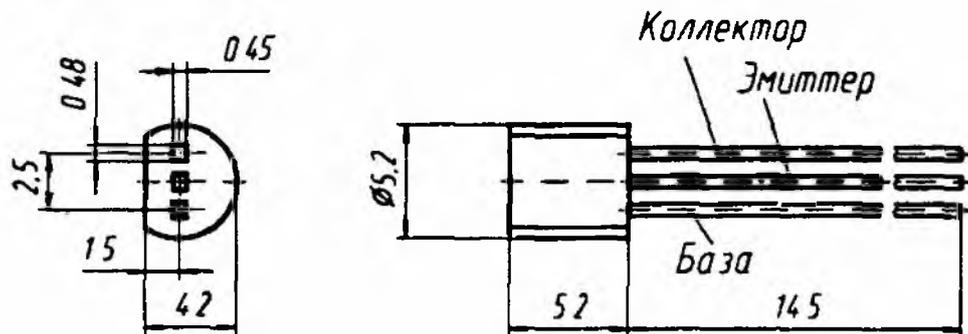
Масса транзистора не более 1,2 г в металлостеклянном корпусе и не более 0,5 г в пластмассовом корпусе.

Изготовитель — акционерное общество «Светлана», г. Санкт-Петербург.

2Т355А, КТ355А



КТ355АМ



### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока  
в схеме ОЭ при  $U_{кБ} = 5$  В,  $I_k = 10$  мА:

$T = +25$ °С .....	80...300
$T = -60$ °С для 2Т355А .....	40...300

$T = +125\text{ °C}$ для 2Т355А.....	80...420
Граничная частота коэффициента передачи тока при $U_{кб} = 5\text{ В}$ , $I_3 = 10\text{ мА}$ , не менее.....	1500 МГц
типичное значение.....	1800* МГц
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{кб} = 5\text{ В}$ , $I_3 = 10\text{ мА}$ , $f = 30\text{ МГц}$ , не более ....	60 пс
Граничное напряжение при $I_3 = 10\text{ мА}$ , не менее.....	15 В
среднее значение .....	21* В
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 15\text{ В}$ , не более:	
$T = +25\text{ °C}$ .....	0,5 мкА
$T = +125\text{ °C}$ для 2Т355А.....	5 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 4\text{ В}$ , не более .....	1 мкА
Входное сопротивление в схеме ОБ в режиме малого сигнала при $U_k = 5\text{ В}$ , $I_3 = 10\text{ мА}$ , $f = 1\text{ кГц}$ , не более .....	10 Ом
типичное значение.....	3,3* Ом
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 5\text{ В}$ , не более .....	2 пФ
типичное значение.....	1,4* пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 4\text{ В}$ , не более .....	2 пФ
типичное значение.....	1,2* пФ

### 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
Постоянный ток коллектора и эмиттера .....	30 мА
Импульсный ток коллектора и эмиттера при $t_n \leq 0,5\text{ мс}$ , $Q \geq 2$ .....	60 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора <sup>1</sup> :	
при $T \leq +85\text{ °C}$ .....	225 мВт
при $T = +125\text{ °C}$ для 2Т355А, КТ355А .....	85 мВт
Температура $p$ - $n$ перехода .....	+150 °C
Температура окружающей среды:	
2Т355А, КТ355А .....	-60...+125 °C
КТ355АМ.....	-45...+85 °C

<sup>1</sup> В диапазоне температур +85.. +125 °C допустимое значение рассеиваемой мощности снижается линейно.