

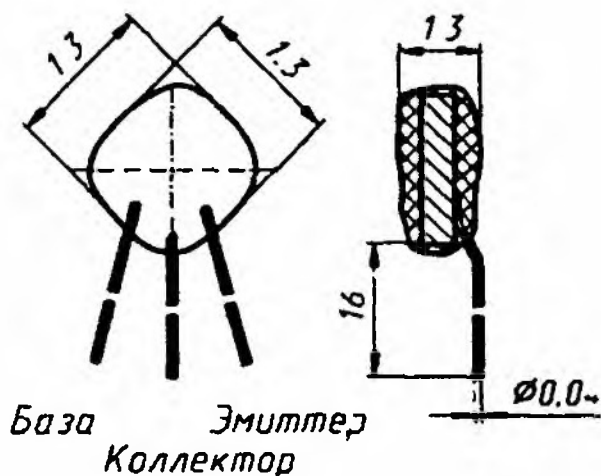
2Т211А-1, 2Т211Б-1, 2Т211В-1

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *p-n-p* усиленные с нормированным коэффициентом шума. Предназначены для применения во входных каскадах малошумящих усилителей герметизированной аппаратуры. Бескорпусные с защитным покрытием и гибкими выводами. Тип прибора указывается на возвратной тарелке.

Масса транзистора не более 0,01 г.

Изготовитель — акционерное общество «Кремний», г. Брянск.

2Т211(А-1-В-1)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 1$ В, $I_3 = 40$ мА:

$T = +25$ °С:

2Т211А-1	40...120
2Т211Б-1	80...240
2Т211В-1	160...480

$T = +125$ °С:

2Т211А-1	40...200
2Т211Б-1	80...400
2Т211В-1	160...800

$T = -60$ °С:

2Т211А-1	20...120
2Т211Б-1	40...240
2Т211В-1	80...480

Граничная частота коэффициента передачи

тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 5$ В, $I_к = 1$ мА,

не менее

10 МГц

Коэффициент шума при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 40$ мкА,

$f = 1$ кГц, $R_T = 10$ кОм

0,3*...1,7*...

3 дБ

Граничное напряжение при $I_3 = 5$ мА, не менее

15 В

Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 15$ В,

не более:

$T = +25$ °С

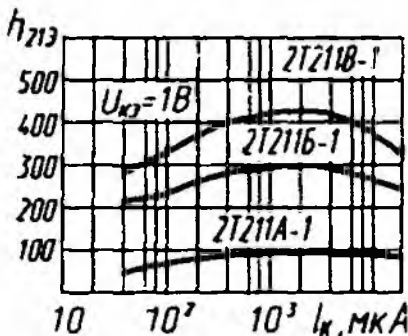
10 нА

$T = +125\text{ }^\circ\text{C}$	500 нА
Обратный ток эмиттера при $U_{КБ} = 5\text{ В}$, не более	10 нА
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5\text{ В}$, $f = 10\text{ МГц}$, не более	20 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 0,5\text{ В}$, $f = 10\text{ МГц}$, не более	15 пФ

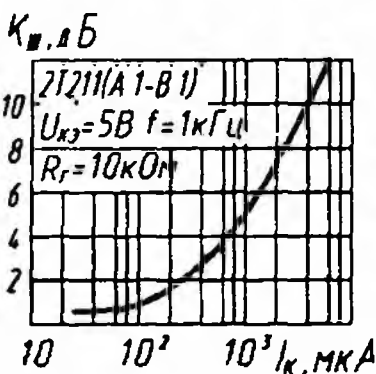
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база	15 В
Постоянное напряжение эмиттер—база	5 В
Постоянный ток коллектора	20 мА
Импульсный ток коллектора при $t_{и} \leq 10\text{ мкс}$, $Q \geq 10$	50 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора ¹ :	
$T = -60...+35\text{ }^\circ\text{C}$	25 мВт
$T = +125\text{ }^\circ\text{C}$	5 мВт
Импульсная рассеиваемая мощность коллек- тора при $t_{и} \leq 10\text{ мкс}$, $Q \geq 10$	50 мВт
Температура р-п перехода	+150 °С
Температура окружающей среды	-60...+125 °С

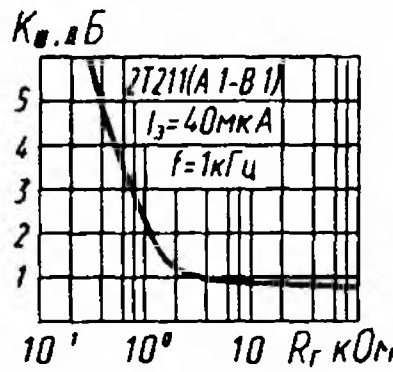
При $T > +35\text{ }^\circ\text{C}$ $P_{К\text{ макс}}$ уменьшается линейно.



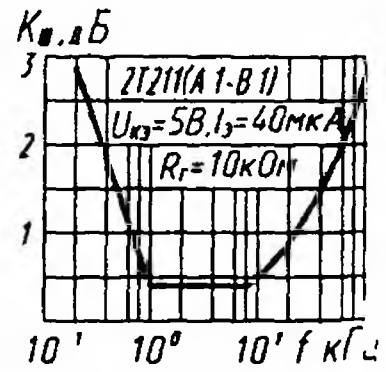
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



Зависимость коэффициента шума от тока коллектора



Зависимость коэффициента шума от сопротивления генератора



Зависимость коэффициента шума от частоты