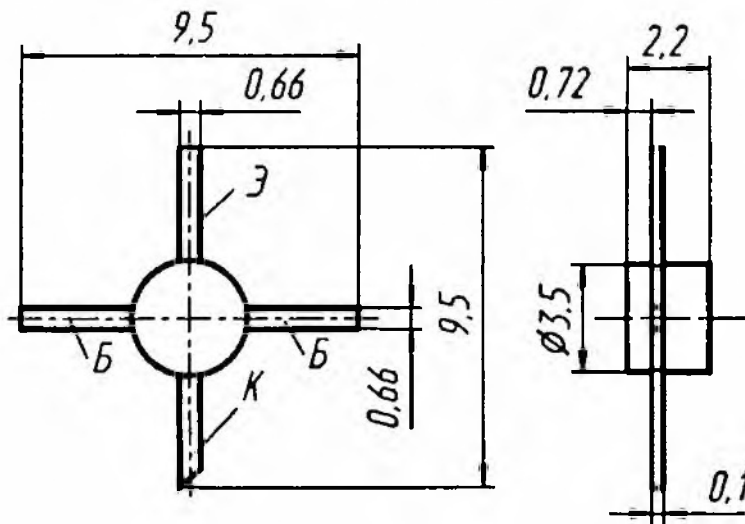


## 2Т671А-2

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры *n-p-n* генераторный. Предназначен для применения в усилителях мощности и генераторах в диапазоне частот 2...8,5 ГГц в схеме ОБ при напряжении питания 13 В в составе гибридных микросхем. Бескорпусный на кристаллодержателе с гибкими выводами. На корпус транзистора наносят условный знак — букву «Т» черной краской. Тип прибора указывается в этикетке.

Масса транзистора не более 0,115 г.

### 2Т671А-2



### Электрические параметры

Выходная мощность на частоте  $f = 8,5$  ГГц при  $U_n = 12$  В,  $I_k = 120$  мА,  $P_{вх} = 100$  мВт ..... 300...350\*...  
400 мВт

Коэффициент усиления по мощности на частоте  $f = 8,5$  ГГц при  $U_n = 12$  В,  $I_k = 120$  мА,  $P_{вх} = 100$  мВт ..... 4,8\*...5,1\*...  
6\* дБ

Коэффициент полезного действия частоте на  $f = 8,5$  ГГц при  $U_n = 12$  В,  $I_k = 120$  мА,  $P_{вх} = 100$  мВт, типовое значение ..... 25\*%

Фаза коэффициента передачи тока в схе-

ме ОБ на высокой частоте $f = 1$ ГГц, при $U_{КБ} = 5$ В, $I_k = 100$ мА .....	5,7*...5,8*...13°
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В, типовое значение .....	1,45* пФ
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 15$ В, не более:	
$T = +25$ и $-60$ °С .....	1 мА
$T = +125$ °С .....	5 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 1,5$ В, не более:	
$T = +25$ и $-60$ °С .....	0,4 мА
$T = +125$ °С .....	5 мА

### Предельные эксплуатационные данные

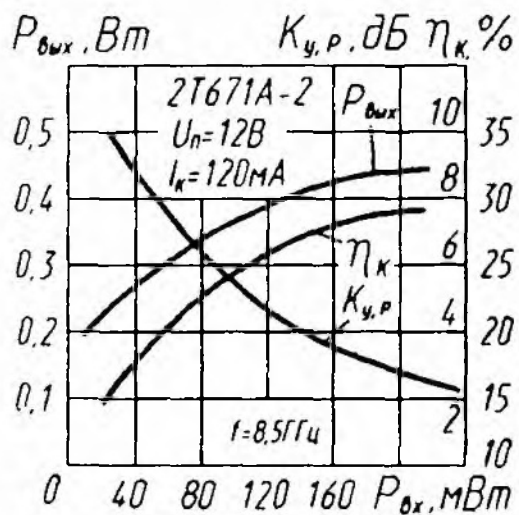
Постоянное напряжение питания .....	13 В
Постоянное напряжение коллектор—база .....	15 В
Постоянное напряжение эмиттер—база .....	1,5 В
Постоянный ток коллектора .....	0,15 А
Импульсный ток коллектора .....	0,15 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора <sup>1</sup> при $U_{КБ} = 8$ В, $T_K = -60...+63$ °С .....	0,9 Вт
Средняя рассеиваемая мощность коллектора в динамическом режиме <sup>2</sup> при $T_K = -60...+50$ °С .	1,3 Вт
Температура $p$ - $n$ перехода .....	+190 °С
Тепловое сопротивление переход—кристалло- держатель .....	130 °С/Вт
Тепловое сопротивление переход—кристалло- держатель в динамическом режиме .....	100 °С/Вт
Температура окружающей среды .....	$-60... T_K =$ $= +125$ °С

<sup>1</sup> При  $T_K > +63$  °С постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения

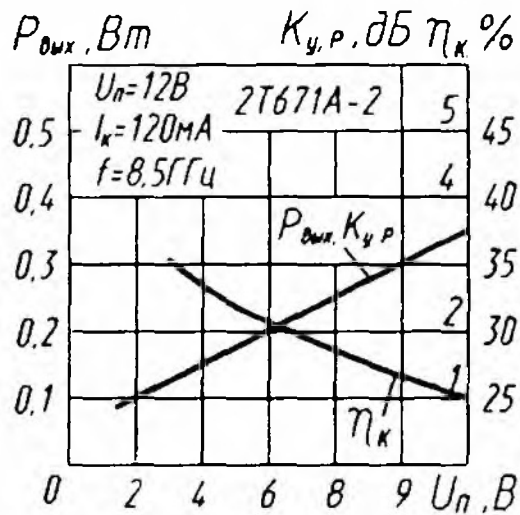
$$P_{К, \text{ макс}} = (190 - T_K) / 130, \text{ Вт.}$$

<sup>2</sup> При  $T_K > +50$  °С средняя рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения

$$P_{К, \text{ ср. макс}} = (190 - T_K) / 100, \text{ Вт.}$$



Зависимости выходной мощности, коэффициента усиления и коэффициента полезного действия коллектора от входной мощности



Зависимости выходной мощности, коэффициента усиления и коэффициента полезного действия коллектора от напряжения питания