

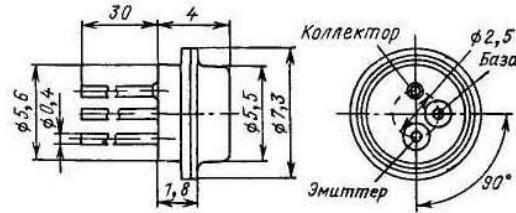
# 2T306A, 2T306B, 2T306V, 2T306G, KT306A, KT306B, KT306V, KT306G, KT306D

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные  $n-p-n$  переключательные маломощные и СВЧ усилительные с ненормированным коэффициентом шума

Предназначены для переключения (2T306A, 2T306B, KT306A, KT306B) и усиления сигналов высокой частоты (2T306V, 2T306G, KT306V, KT306G, KT306D)

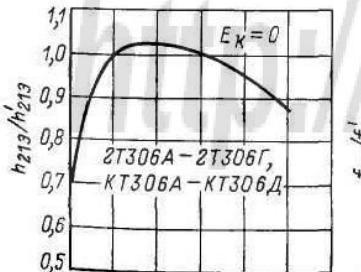
Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами  
Обозначение типа приводится на крышке корпуса

Масса транзистора не более 0,65 г

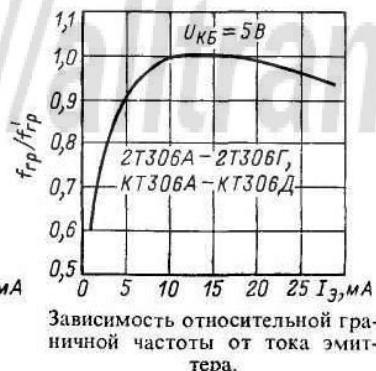


## Пределные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база . . . . .	15 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{\text{ЭБ}} \leq 3 \text{ кОм}$ . . . . .	10 В
Постоянное напряжение эмиттер-база . . . . .	4 В
Постоянный ток коллектора . . . . .	30 мА
Постоянный ток коллектора в режиме насыщения . . . . .	50 мА
Постоянная рассеиваемая мощность 2T306A, 2T306B, 2T306V, 2T306G	
при $T = 213 - 363 \text{ К}$ , $p \geq 6650 \text{ Па}$ . . . . .	150 мВт
при $T = 213 - 363 \text{ К}$ , $p = 665 \text{ Па}$ . . . . .	100 мВт
при $T = 398 \text{ К}$ . . . . .	75 мВт
KT306A, KT306B, KT306V, KT306G, KT306D:	
при $T = 213 - 363 \text{ К}$ . . . . .	150 мВт
при $T = 398 \text{ К}$ . . . . .	60 мВт

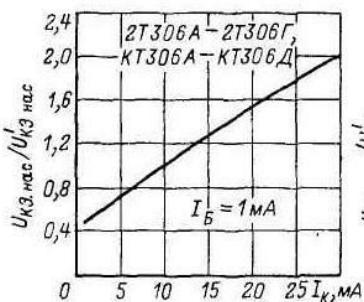


Зависимость относительного статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера.

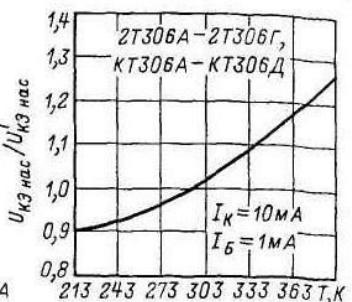


Зависимость относительной граничной частоты от тока эмиттера.

Общее тепловое сопротивление . . . . .	476 К/Вт
Температура перехода . . . . .	423 К
Температура окружающей среды . . . . .	От 213 до 398 К



Зависимость относительного напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора.



Зависимость относительного напряжения насыщения коллектор-эмиттер от температуры.

## Электрические параметры

Границчная частота при  $U_{\text{КБ}} = 5 \text{ В}$ ,  $I_3 = 10 \text{ мА}$ :

2T306A, KT306A, 2T306B, KT306B не менее . . . . .	300 МГц
типовое значение . . . . .	500* МГц
2T306B, KT306B, 2T306G, KT306G не менее . . . . .	500 МГц
типовое значение . . . . .	650* МГц
KT306D не менее . . . . .	200 МГц

Постоянная времени цепи обратной связи при  $U_{\text{КБ}} = 5 \text{ В}$ ,

$I_3 = 5 \text{ мА}$ ,  $f = 10 \text{ МГц}$ :

2T306B, KT306B, 2T306G, KT306G не более . . . . .	500 пс
типовое значение . . . . .	60* пс
KT306D не более . . . . .	300 пс

Коэффициент шума\* при  $U_{\text{КБ}} = 5 \text{ В}$ :

при $I_3 = 0,5 \text{ мА}$ , $f = 1 \text{ кГц}$ не более . . . . .	30 дБ
типовое значение . . . . .	12 дБ
при $I_3 = 1 \text{ мА}$ , $f = 90 \text{ МГц}$ не более . . . . .	8 дБ
типовое значение . . . . .	5 дБ

Время рассасывания при  $I_{\text{K нас}} = 10 \text{ мА}$ ,  $I_B = 1 \text{ мА}$ ,

$I_{B2} = 1,2 \text{ мА}$ ,  $R_K = 75 \Omega$  2T306A, 2T306B, KT306A,

KT306B не более . . . . .	30 нс
типовое значение . . . . .	15* нс

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $E_K = 0$ ,  $I_3 = 10 \text{ мА}$ :

при  $T = 298 \text{ К}$ :

2T306A, KT306A . . . . .	20–60
2T306B, KT306B . . . . .	40–120
2T306B, KT306B . . . . .	20–100
2T306G, KT306G . . . . .	40–200
KT306D . . . . .	30–150

при  $T = 213 \text{ К}$

2T306A . . . . .	8–60
2T306B . . . . .	16–120
2T306B . . . . .	8–100
2T306G . . . . .	16–200

при  $T = 398 \text{ К}$

2T306A . . . . .	20–120
2T306B . . . . .	40–240
2T306B . . . . .	20–200
2T306G . . . . .	40–400

Границочное напряжение при  $I_3 = 1 \text{ мА}$  не менее:

2T306A, KT306A, 2T306B, KT306B . . . . .	10 В
2T306B, KT306B, 2T306G, KT306G . . . . .	7 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при  $I_K = 10 \text{ мА}$ ,  $I_B = 1 \text{ мА}$  2T306A, 2T306B, KT306A, KT306B не более

типовое значение . . . . .	0,3 В
типовое значение . . . . .	0,2* В

Напряжение насыщения база-эмиттер при  $I_K = 10 \text{ мА}$ ,  $I_B = 1 \text{ мА}$  2T306A, 2T306B, KT306A, KT306B не более

типовое значение . . . . .	1 В
типовое значение . . . . .	0,9* В

Обратный ток коллектора при  $U_{\text{КБ}} = 15 \text{ В}$  не более:

при  $T = 298 \text{ К}$  . . . . .

при  $T = 398 \text{ К}$  2T306A, 2T306B, 2T306B, 2T306G

Обратный ток эмиттера при  $T = 298 \text{ К}$ ,  $U_{\text{ЭБ}} = 4 \text{ В}$  не более . . . . .

входное сопротивление в схеме с общей базой в режиме малого сигнала при  $U_{\text{КБ}} = 5 \text{ В}$ ,  $I_3 = 5 \text{ мА}$ ,  $f = 1 \text{ кГц}$  2T306B, KT306B, 2T306G, KT306G, KT306D не более . . . . .

типовое значение . . . . .

емкость коллекторного перехода при  $U_{\text{КБ}} = 5 \text{ В}$  не более . . . . .

типовое значение . . . . .

емкость эмиттерного перехода при  $U_{\text{ЭБ}} = 0$  не более . . . . .

типовое значение . . . . .

емкость конструктивная между выводами коллектора и эмиттера\* . . . . .

индуктивность выводов эмиттера и базы\* при  $l = 10 \text{ мм}$  . . . . .

типовое значение . . . . .

30 Ом

8\* Ом

5 пФ

3\* пФ

4,5 пФ

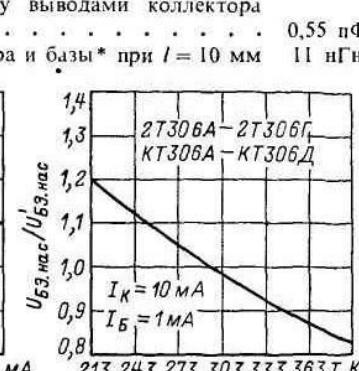
3\* пФ

0,55 пФ

11 нГн



Зависимость относительного напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора.



Зависимость относительного напряжения насыщения база-эмиттер от температуры.