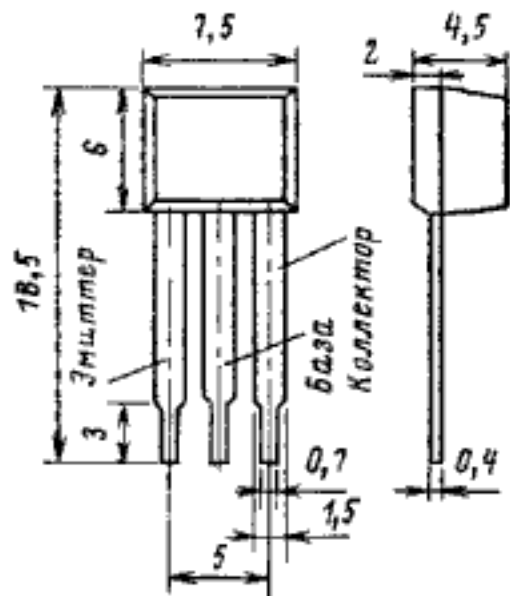


# ГТ405А, ГТ405Б, ГТ405В, ГТ405Г



Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* усилительные низкочастотные маломощные

Предназначены для работы в схемах выходных каскадов усилителей низкой частоты

Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе.

Масса транзистора не более 1 г

## Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $U_{кэ} = 1$  В,  $I_э = 3$  мА

при  $T = 298$  К

ГТ405А, ГТ405В . . . . .	30 – 80
ГТ405Б, ГТ405Г . . . . .	60 – 150

при  $T = 328$  К

ГТ405А, ГТ405В . . . . .	30 – 160
ГТ405Б, ГТ405Г . . . . .	60 – 300

при  $T = 233$  К

ГТ405А, ГТ405В . . . . .	15 – 80
ГТ405Б, ГТ405Г . . . . .	30 – 150

Предельная частота коэффициента передачи тока при  $U_{кэ} = 1$  В,  $I_э = 3$  мА не менее . . . . .

	1 МГц
--	-------

Прямое падение напряжения эмиттер-база при  $I_б = 2$  мА и отключенном коллекторе не более . . . . .

	0,35 В
--	--------

Обратный ток коллектора при  $U_{кб} = 10$  В не более . . . . .

	25 мкА
--	--------

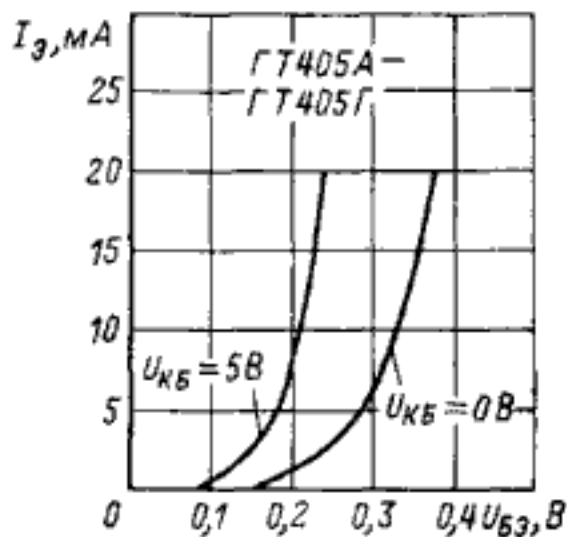
## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq$ $\leq 200 \text{ Ом}$	
ГТ405А, ГТ405Б . . . . .	25 В
ГТ405В, ГТ405Г . . . . .	40 В
Постоянный ток коллектора . . . . .	0,5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T =$ $= 233 - 298 \text{ К}$ . . . . .	0,6 Вт
Температура перехода . . . . .	358 К
Тепловое сопротивление переход-среда . . . . .	0,1 К/мВт
Температура окружающей среды . . . . .	От 233 до 328 К

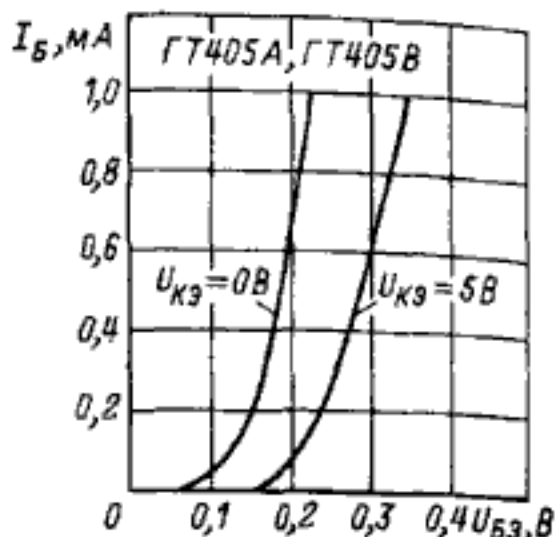
Примечания 1 Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, мВт, при  $T = 298 - 328 \text{ К}$  определяется по формуле

$$P_{К \text{ макс}} = (358 - T)/0,1$$

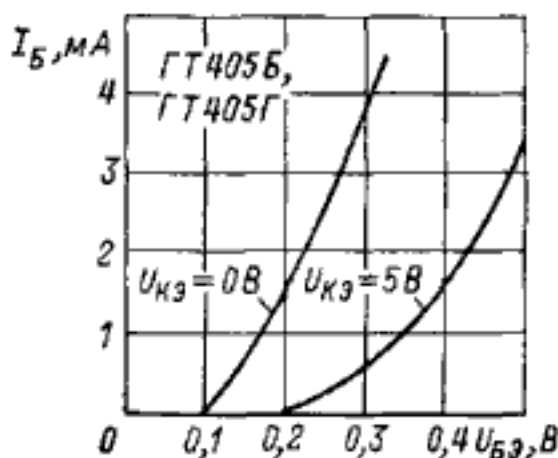
2 Допускается пайка выводов на расстоянии не менее 10 мм и изгиб выводов на расстоянии не менее 3 мм от корпуса транзистора с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Обрезка выводов запрещается



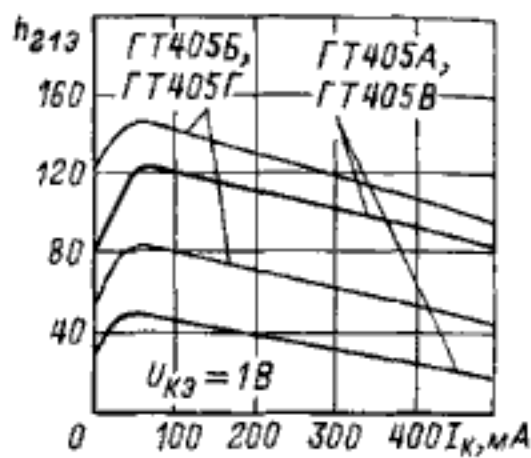
Зависимость тока эмиттера от напряжения база-эмиттер.



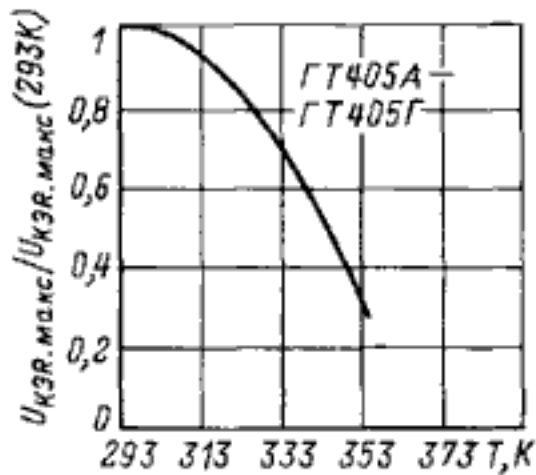
Входные характеристики



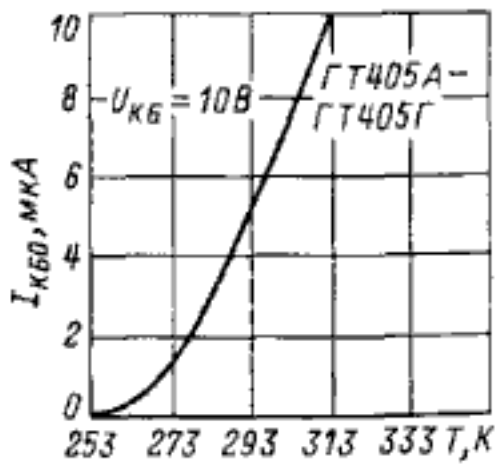
Входные характеристики.



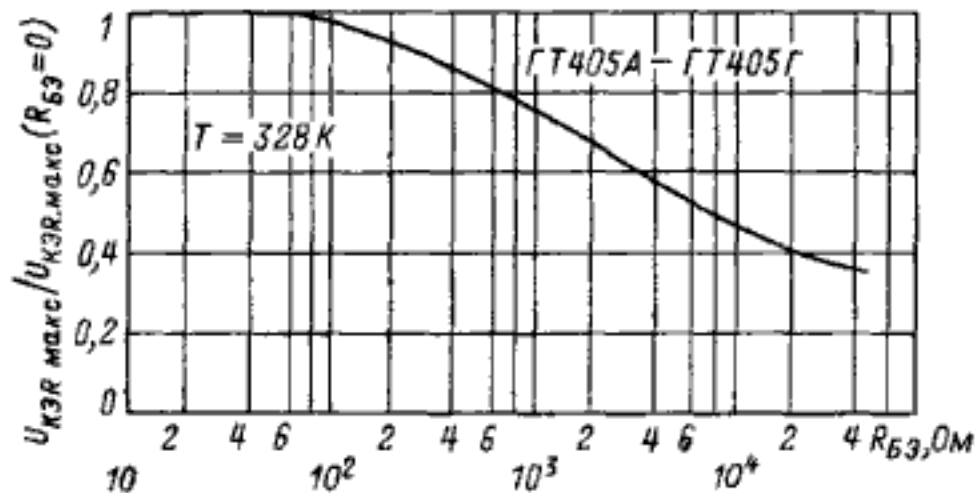
Зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора.



Зависимость относительного максимально допустимого напряжения коллектор-эмиттер от температуры.



Зависимость обратного тока коллектора от температуры.



Зависимость относительного максимально допустимого напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления база-эмиттер.