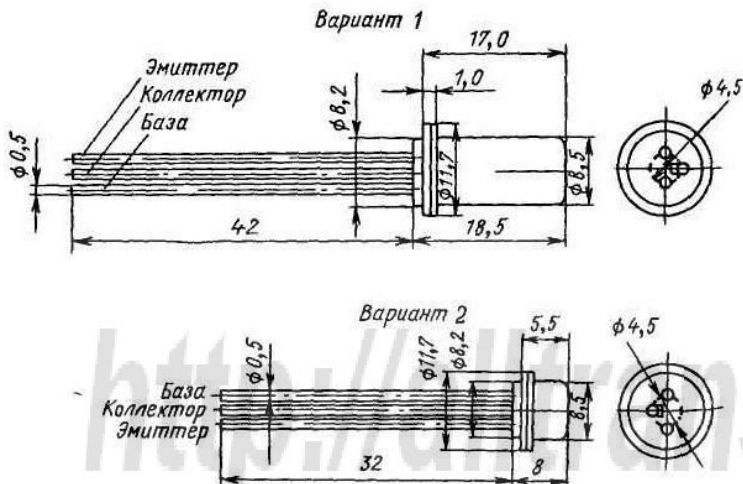


# ГТ404А, ГТ404Б, ГТ404В, ГТ404Г

## Электрические параметры

Транзисторы германиевые сплавные *n-p-n* усилительные низко частотные маломощные  
 Предназначены для применения в выходных каскадах усилителей низкой частоты  
 Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами в двух вариантах. Обозначение типа приводится на корпусе  
 Масса транзистора вариант 1 — не более 5 г, вариант 2 — не более 2 г



Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $U_{КБ} = 1 В, I_3 = 3 мА$

ГТ404А, ГТ404В . . . . .	30–80
ГТ404Б, ГТ404Г . . . . .	60–150

Коэффициент линейности  $K_L = (h_{21Э} \text{ при } I_3 = 3 мА) / (h_{21Э} \text{ при } I_3 = 300 мА)$  . . . . .

	0,6–1,5
--	---------

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $U_{КБ} = 1 В, I_3 = 3 мА$  не менее . . . . .

	1 МГц
--	-------

Прямое падение напряжения на эмиттерном переходе при отключенном коллекторе,  $I_3 = 2 мА$  не более . . . . .

	0,3 В
--	-------

Обратный ток коллектора при  $U_{КБ} = 10 В$ , обратный ток эмиттера при  $U_{БЭ} = 10 В$  не более . . . . .

	25 мкА
--	--------

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при  $R_{БЭ} = 200 Ом$

ГТ404А, ГТ404Б . . . . .	25 В
ГТ404В, ГТ404Г . . . . .	40 В

Постоянный ток коллектора . . . . .

	0,5 А
--	-------

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при  $T = 298 К$

вариант 1 . . . . .	0,6 Вт
вариант 2 . . . . .	0,3 Вт

Температура перехода . . . . .

	358 К
--	-------

Тепловое сопротивление переход-среда

вариант 1 . . . . .	0,1 К/мВт
вариант 2 . . . . .	0,15 К/мВт

Температура окружающей среды . . . . .

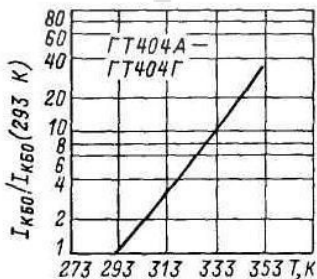
	От 233 до 328 К
--	-----------------

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

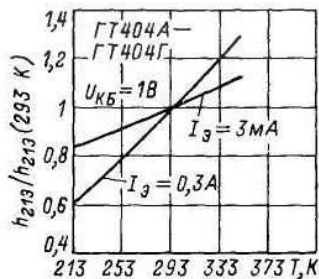
$$P_{К макс} = (358 - T) / R_{Т-с}$$

2 Допускается производить соединения выводов транзисторов с элементами схемы на расстоянии не менее 5 мм от корпуса транзистора любым способом (пайка, сварка и т.п.) при условии соблюдения следующих требований за все время соединения температура в любой точке корпуса транзистора не должна превышать максимально допустимую температуру окружающей среды. Температура пайки не должна превышать 558 К.

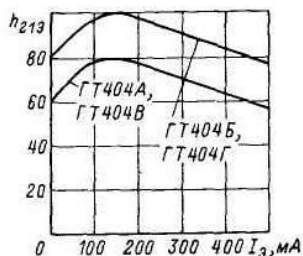
Изгиб выводов должен производиться на расстоянии не менее 3 мм от корпуса транзистора. При включении транзистора в электрическую цепь вывод коллектора должен присоединяться последним и отключаться первым.



Зависимость относительного обратного тока коллектора от температуры.



Зависимость относительного статического коэффициента передачи тока от температуры.



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера.