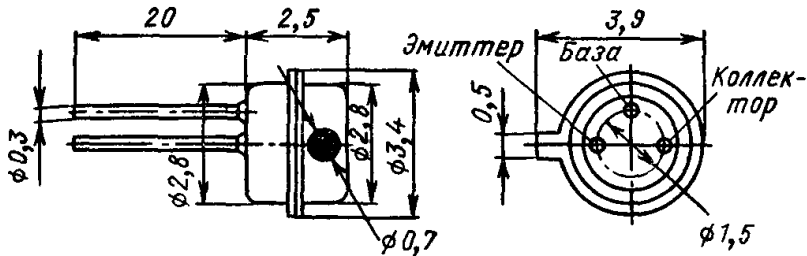


# ГТ310А, ГТ310Б, ГТ310В, ГТ310Г, ГТ310Д, ГТ310Е

Транзисторы германиевые диффузионно-сплавные *p-n-p* усилительные с нормированным коэффициентом шума высокочастотные маломощные

Предназначены для работы в усилителях высокой частоты. Выпускаются в металlostеклянном корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на этикетке.

Масса транзистора не более 0,1 г



## Электрические параметры

Коэффициент шума при $f = 1,6$ МГц, $U_{КБ} = 5$ В, $I_{Э} = 1$ мА не более	
ГТ310А, ГТ310Б . . . . .	3 дБ
ГТ310В, ГТ310Г, ГТ310Д, ГТ310Е . . . . .	4 дБ
Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала при $U_{КБ} = 5$ В, $I_{Э} = 1$ мА, $f = 50 - 1000$ Гц	
ГТ310А, ГТ310В, ГТ310Д . . . . .	20 - 70
ГТ310Б, ГТ310Г, ГТ310Е . . . . .	60 - 180
Модуль коэффициента передачи тока при $U_{КБ} = 5$ В, $I_{Э} = 5$ мА, $f = 20$ МГц не менее	
ГТ310А, ГТ310Б . . . . .	8
ГТ310В, ГТ310Г . . . . .	6
ГТ310Д, ГТ310Е . . . . .	5

Материал взят из источника:

Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)  
Энергоатомиздат, 1985

Постоянная времени цепи обратной связи при  $U_{КБ} = 5 \text{ В}$ ,  $I_{Э} = 5 \text{ мА}$ ,  $f = 5 \text{ МГц}$  не более:

ГТ310А, ГТ310Б, ГТ310В, ГТ310Г . . . . .	300 пс
ГТ310Д, ГТ310Е . . . . .	500 пс

Входное сопротивление в схеме с общей базой при  $U_{КБ} = 5 \text{ В}$ ,  $I_{Э} = 1 \text{ мА}$  не более . . . . . 38 Ом

Выходная проводимость в схеме с общей базой при  $U_{КБ} = 5 \text{ В}$ ,  $I_{Э} = 1 \text{ мА}$ ,  $f = 50 - 1000 \text{ Гц}$  не более . . . 3 мкСм

**Предельные эксплуатационные данные**

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер	
при $R_{БЭ} = 10 \text{ кОм}$ . . . . .	10 В
при $R_{БЭ} = 200 \text{ кОм}$ . . . . .	6 В
Постоянное напряжение коллектор-база . . . . .	12 В
Постоянный ток коллектора . . . . .	10 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T = 233 - 308 \text{ К}$ . . . . .	20 мВт
Тепловое сопротивление переход-среда . . . . .	2 К/мВт
Температура перехода . . . . .	348 К
Температура окружающей среды . . . . .	От 233 до 328 К

Примечание Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, мВт, при  $T = 308 - 328 \text{ К}$  определяется по формуле

$$P_{К \text{ макс}} = (348 - T)/2.$$