

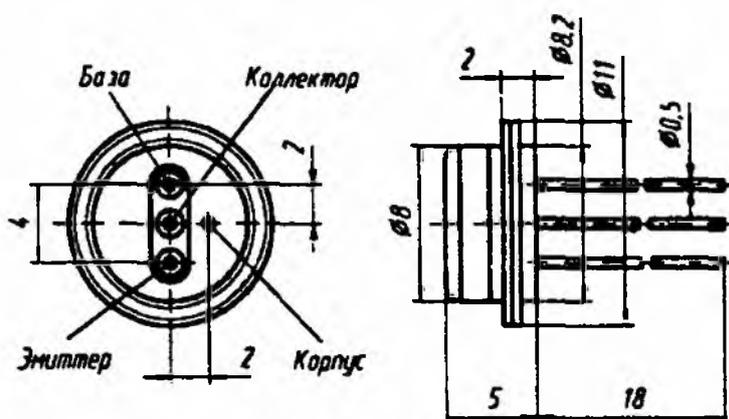
## ГТ328А, ГТ328Б, ГТ328В

Транзисторы германиевые эпитаксиально-планарные структуры *p-n-p* усилительные с нормированным коэффициентом шума на частоте 180 МГц. Предназначены для усиления сигналов в метровом диапазоне длин волн с автоматической регулировкой усиления. Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Тип транзистора указывается на боковой поверхности корпуса.

Масса транзистора не более 2 г.

Изготовитель — акционерное общество открытого типа «Планета», г. Новгород.

ГТ328(А-В)



### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{кб} = 5 \text{ В}$ ,  $I_3 = 3 \text{ мА}$ :

$T = +20 \text{ }^\circ\text{C}$ :

ГТ328А .....	20...200
ГТ328Б .....	40...200
ГТ328В .....	10...50

$T = -40 \text{ }^\circ\text{C}$ :

ГТ328А .....	5...200
ГТ328Б .....	10...200
ГТ328В .....	3...50

$T = +55 \text{ }^\circ\text{C}$ :

ГТ328А .....	20...600
ГТ328Б .....	40...600
ГТ328В .....	20...150

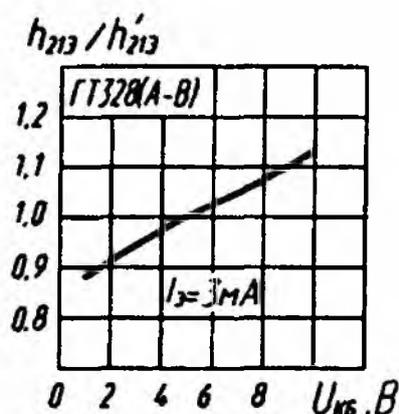
Граничная частота коэффициента передачи тока при  $U_{кб} = 5 \text{ В}$ ,  $I_3 = 2 \text{ мА}$ , не менее:

ГТ328А .....	400 МГц
ГТ328Б, ГТ328В .....	300 МГц

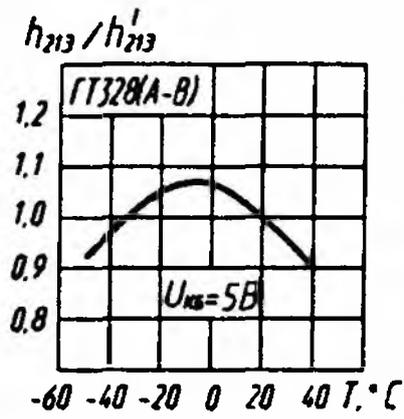
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 2$ мА, $f = 15$ МГц, не более:	
ГТ328А .....	5 пс
ГТ328Б, ГТ328В .....	10 пс
Кэффициент шума при $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 2$ мА, $R_f = 75$ Ом, $f = 180$ МГц, не более .....	7 дБ
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 15$ В, не более:	
$T = +20$ °С .....	10 мкА
$T = +55$ °С .....	100 мкА
Обратный ток эмиттера при $T = +20$ °С, $U_{ЭБ} = 0,25$ В, не более .....	100 мкА
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В, не более .....	1,5 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 0,15$ В, не более:	
ГТ328А .....	2,5 пФ
ГТ328Б, ГТ328В .....	5,0 пФ

### Предельные эксплуатационные данные

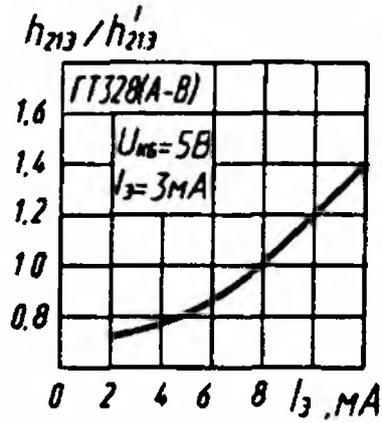
Постоянное напряжение коллектор—база .....	15 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер при $R_{БЭ} \leq 5$ кОм .....	15 В
Постоянное напряжение эмиттер—база .....	0,25 В
Постоянный ток коллектора .....	10 мА
Постоянная рассеиваемая мощность .....	50 мВт
Температура окружающей среды .....	-40...+55 °С



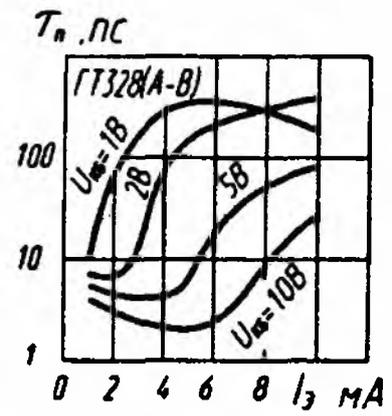
Зависимость статического коэффициента передачи тока от напряжения коллектор—база



Зависимость статического коэффициента передачи тока от температуры



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимости постоянной времени цепи обратной связи от тока эмиттера