

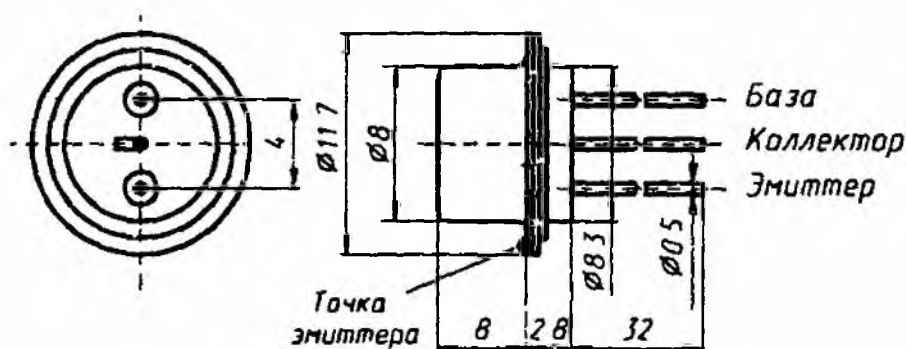
## 1Т308А, 1Т308Б, 1Т308В, ГТ308А, ГТ308Б, ГТ308В

Транзисторы германиевые диффузионно-сплавные структуры *p-n-p* универсальные. Предназначены для применения в автогенераторах, усилителях мощности, импульсных устройствах. Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 2,2 г.

Изготовитель — Нальчинский завод полупроводниковых приборов, г. Нальчик.

1Т308(А-В) ГТ308(А-В)



### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока  
в схеме ОЭ при  $U_{кб} = 1$  В,  $I_3 = 10$  мА:

$T = +25$  °С:

1Т308А, ГТ308А .....	25...75
1Т308Б, ГТ308Б .....	50...120
1Т308В, ГТ308В .....	80...150

$T = +70$  °С:

1Т308А, ГТ308А .....	От 25 до 3 значений при $T = +25$ °С
1Т308Б, ГТ308Б .....	От 50 до 3 значений при $T = +25$ °С
1Т308В, ГТ308В .....	От 80 до 3 значений при $T = +25$ °С

$T = -60$  °С, не менее:

1Т308А, ГТ308А .....	15
1Т308Б, ГТ308Б .....	30
1Т308В, ГТ308В .....	45

Кoeffициент передачи тока в режиме малого сигнала при $U_{кб} = 5$ В, $I_3 = 1$ мА, $f = 500 \dots 1000$ Гц, не менее:	
1Т308Б, ГТ308Б .....	15
1Т308В, ГТ308В .....	25
Граничная частота коэффициента передачи тока при $U_{кб} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА, не менее:	
1Т308А, ГТ308А .....	90 МГц
1Т308Б, 1Т308В, ГТ308Б, ГТ308В .....	120 МГц
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{кб} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 5$ МГц, не более:	
1Т308А, 1Т308Б, ГТ308А, ГТ308Б .....	400 пс
1Т308В, ГТ308В .....	500 пс
Кoeffициент шума при $U_{кб} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 1,6$ МГц для 1Т308В, ГТ308В, не более .....	
	8 дБ
Время рассасывания при $U_{кз} = 10$ В, $I_k = 50$ мА, не более:	
1Т308А, ГТ308А при $I_б = 4$ мА .....	1 мкс
1Т308Б, ГТ308Б при $I_б = 2$ мА .....	1 мкс
1Т308В, ГТ308В при $I_б = 1,25$ мА .....	1 мкс
Граничное напряжение при $I_3 = 10$ мА, не менее .....	
	15 В
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_k = 50$ мА, $I_б = 3$ мА, не более:	
1Т308А, ГТ308А .....	1,5 В
1Т308Б, 1Т308В, ГТ308Б, ГТ308В .....	1,2 В
Напряжение насыщения база—эмиттер при $I_k = 50$ мА, $I_б = 1$ мА, не более .....	
	0,45 В
Обратный ток коллектора, не более:	
$T = +25$ °С:	
$U_{кб} = 15$ В .....	5 мкА
$U_{кб} = 5$ В .....	2 мкА
$T = +70$ °С, $U_{кб} = 10$ В .....	90 мкА
Обратный ток эмиттера, не более:	
$U_{зб} = 2$ В .....	50 мкА
$U_{зб} = 3$ В .....	1000 мкА
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 5$ В, не более .....	
	8 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{зб} = 1$ В, не более .....	
	22 пФ

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база <sup>1</sup> при отключенном эмиттере, $T = +45\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	20 В
Постоянное напряжение коллектор—база <sup>1</sup> при обратном смещении на эмиттере, $T = +45\text{ }^{\circ}\text{C}$ ...	30 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер <sup>1</sup> при $R_{\text{БЭ}} = 1\text{ кОм}$ , $T = +45\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	12 В
Постоянное напряжение эмиттер—база <sup>1</sup> при $T = +45\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	3 В

При  $T = +45\dots+70\text{ }^{\circ}\text{C}$  предельно эксплуатационные данные уменьшаются через каждые  $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; постоянное и импульсное напряжение коллектор—база на 1 В, постоянное напряжение коллектор—эмиттер на 0,4 В, постоянное напряжение эмиттер—база на 0,2 В.

Постоянный ток коллектора .....	50 мА
Импульсный ток коллектора <sup>1</sup> при $t_{\text{и}} = 5\text{ мкс}$ , $T = +45\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	120 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора <sup>2</sup> при $T = +45\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	150 мВт
Импульсная рассеиваемая мощность коллек- тора <sup>1</sup> при $t_{\text{и}} = 5\text{ мкс}$ , $T = +45\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	360 мВт
Температура $p$ - $n$ перехода .....	+85 $^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды .....	-60...+70 $^{\circ}\text{C}$

При  $T = +45\dots+70\text{ }^{\circ}\text{C}$  предельно эксплуатационные данные уменьшаются через каждые  $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; импульсный ток коллектора на 4 мА, импульсная рассеиваемая мощность на 10 мВт.

<sup>2</sup> При  $T = +45\dots+70\text{ }^{\circ}\text{C}$  постоянная рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{\text{к, макс}} = 4 (85 - T), \text{ мВт.}$$