

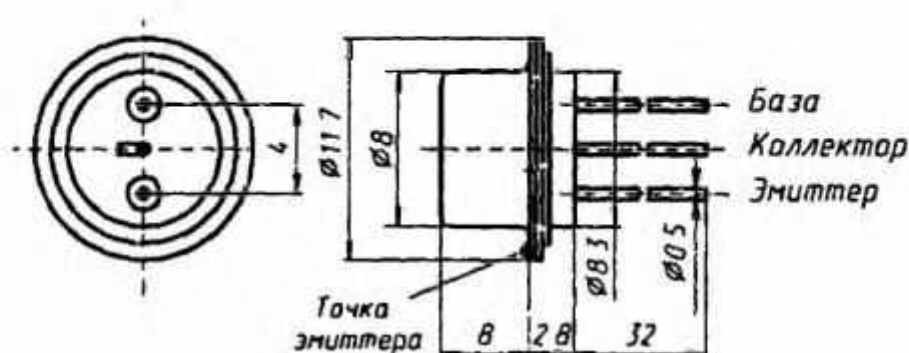
1Т308А, 1Т308Б, 1Т308В, ГТ308А, ГТ308Б, ГТ308В

Транзисторы германиевые диффузионно-сплавные структуры $p-n-p$ универсальные. Предназначены для применения в автогенераторах, усилителях мощности, импульсных устройствах. Выпускаются в металлостеклянном 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:

$T = +25^\circ\text{C}$:

1Т308А, ГТ308А 25...75

1Т308Б, ГТ308Б 50...120

1Т308В, ГТ308В 80...150

$T = +70^\circ\text{C}$:

1Т308А, ГТ308А От 25 до 3
значений при
 $T = +25^\circ\text{C}$

1Т308Б, ГТ308Б От 50 до 3
значений при
 $T = +25^\circ\text{C}$

1Т308В, ГТ308В От 80 до 3
значений при
 $T = +25^\circ\text{C}$

$T = -60^\circ\text{C}$, не менее:

1Т308А, ГТ308А 15

1Т308Б, ГТ308Б 30

1Т308В, ГТ308В 45

Коэффициент 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

Коэффициент 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:

$U_{эб} = 2$ В

50 мкА

$U_{эб} = 3$ В

1000 мкА

Емкость коллекторного перехода

при $U_{кб} = 5$ В, не более

8 пФ

Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 1$ В,

не более

22 пФ

Предельные эксплуатационные данные

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

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

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

² При $T = +45...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

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