

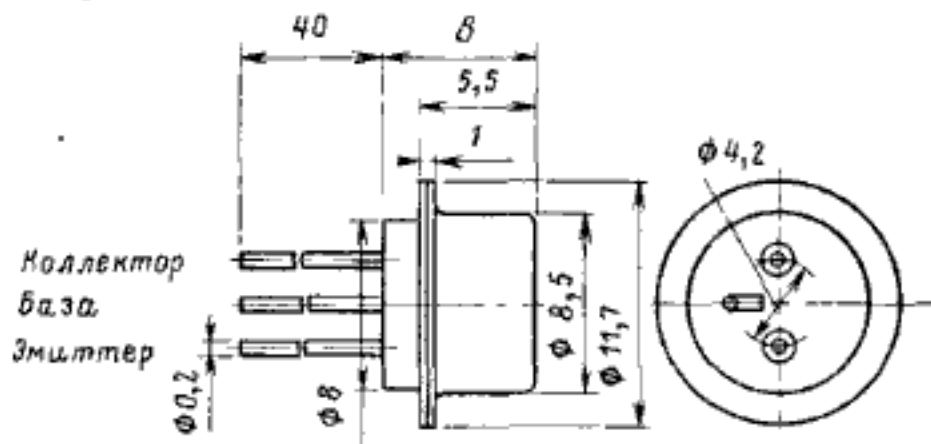
# 1Т116А, 1Т116Б, 1Т116В, 1Т116Г

Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* переключательные маломощные

Предназначены для работы в формирователях и усилителях импульсов, мультивибраторах и других переключающих схемах

Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе

Масса транзистора не более 2 г



## Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $U_{КЭ} = 10$  В,  $I_K = 100$  мА,  $\tau_n = 10$  мкс,  $Q \geq 50$

при  $T = 293$  К

1Т116А, 1Т116Б, 1Т116Г . . . . . 15–65

1Т116В . . . . . 20–65

при  $T = 213$  К и  $T = 343$  К

1Т116А, 1Т116Б, 1Т116Г . . . . . 12–80

1Т116В . . . . . 16–80

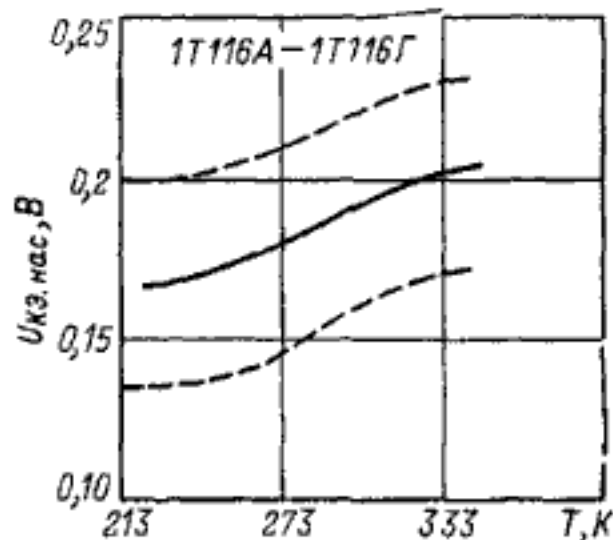
Время нарастания при  $U_{КБ} = 12,6$  В,  $U_{БЭ} = 0,3$  В,

$\tau_n = 1,5 - 4$  мкс,  $f = 30$  кГц

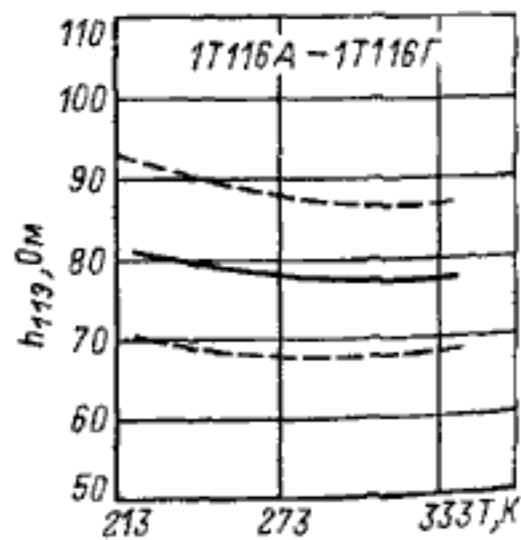
при $R_{БЭ} = 51 \text{ Ом}$ 1Т116А, 1Т116Б	0,28–0,63 мкс
при $R_{БЭ} = 0, 10, 27 \text{ Ом}$ 1Т116В, 1Т116Г	0,28–0,63 мкс
Время спада при $U_{КБ} = 12,6 \text{ В}$ , $U_{БЭ} = 0,3 \text{ В}$ , $\tau_{и} =$ = 1,5 ÷ 4 мкс, $f = 30 \text{ кГц}$ :	
при $R_{БЭ} = 51 \text{ Ом}$ 1Т116А, 1Т116Б . . . . .	0,6–2 мкс
при $R_{БЭ} = 0, 10, 27 \text{ Ом}$ 1Т116В, 1Т116Г . . . . .	0,6–2 мкс
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общей базой при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$ , $I_{К} = 1 \text{ мА}$ не менее . . .	1 МГц
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{К} =$ = 150 мА, $I_{Б} = 30 \text{ мА}$ не более . . . . .	0,25 В
Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{КЭ} = 15 \text{ В}$ , $U_{БЭ} = 0,5 \text{ В}$ не более:	
при $T = 293 \text{ К}$ . . . . .	30 мкА
при $T = 343 \text{ К}$ . . . . .	200 мкА

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 550 \text{ Ом}$ . . . . .	15 В
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 550 \text{ Ом}$ , $\tau_{и} \leq 5 \text{ мкс}$ . . . . .	30 В
Импульсное напряжение эмиттер-база при $\tau_{и} \leq 5 \text{ мкс}$ . . . . .	18 В
Импульсный ток коллектора при $\tau_{и} \leq 5 \text{ мкс}$ , $Q \geq 6$ :	
при $T = 213 \div 293 \text{ К}$ . . . . .	300 мА
при $T = 333 \text{ К}$ . . . . .	250 мА
при $T = 343 \text{ К}$ . . . . .	150 мА
Постоянный ток коллектора при $T = 293 \text{ К}$ . . . . .	50 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:	
при $T = 213 \div 308 \text{ К}$ . . . . .	150 мВт
при $T = 343 \text{ К}$ . . . . .	75 мВт
Температура перехода . . . . .	358 К
Температура окружающей среды . . . . .	От 213 до 343 К



Зона возможных положений зависимости напряжения насыщения коллектор-эмиттер от температуры.



Зона возможных положений зависимости входного сопротивления от температуры.