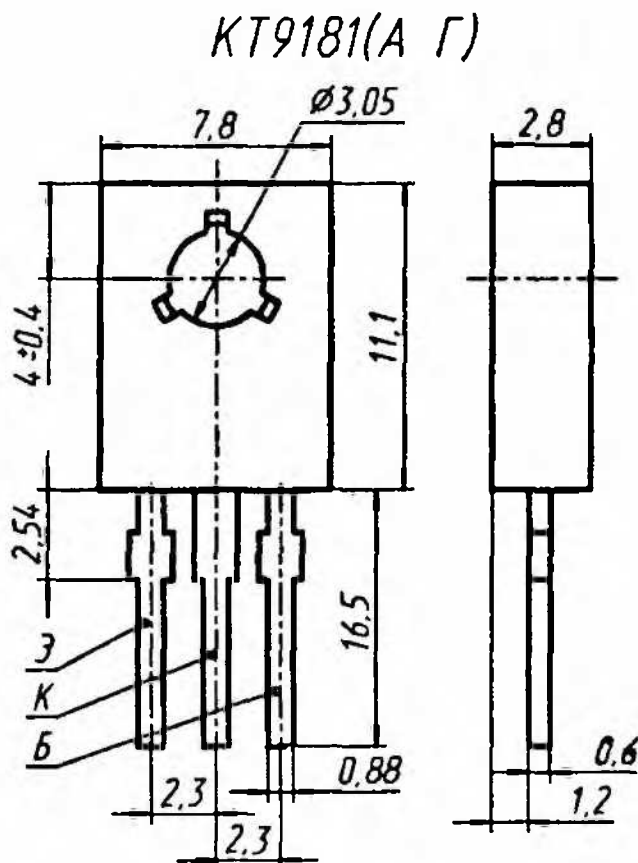


## КТ9181А, КТ9181Б, КТ9181В, КТ9181Г

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры  $n-p-n$  универсальные. Предназначены для применения в усилительных и переключательных схемах. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 1 г.



### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока  
в схеме ОЭ:

КТ9181А при  $U_{кб} = 2$  В,  $I_3 = 1$  А ..... 60...400\*

КТ9181Б, КТ9181В, КТ9181Г при

$U_{кб} = 1$  В,  $I_3 = 0,15$  А, не менее ..... 50

Граничная частота коэффициента передачи  
тока в схеме ОЭ при  $U_{кб} = 5$  В,  $I_3 = 0,1$  А,  
не менее .....

100 МГц

Граничное напряжение при  $I_3 = 30$  мА,  
не менее:

КТ9181А ..... 30 В

КТ9181Б ..... 40 В

КТ9181В ..... 60 В

КТ9181Г ..... 80 В

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер, не более:	
КТ9181А при $I_K = 2 \text{ А}$ , $I_B = 0,2 \text{ А}$ .....	0,5 В
КТ9181Б, КТ9181В, КТ9181Г при $I_K = 1,5 \text{ А}$ , $I_B = 0,15 \text{ А}$ .....	0,6 В
Напряжение насыщения база—эмиттер:	
КТ9181А при $I_K = 2 \text{ А}$ , $I_B = 0,2 \text{ А}$ .....	2 В
КТ9181Б, КТ9181В, КТ9181Г при $I_K = 1,5 \text{ А}$ , $I_B = 0,15 \text{ А}$ .....	1,5 В
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = U_{КБ, \text{МАКС}}$ , не более .....	1 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{БЭ} = U_{БЭ, \text{МАКС}}$ , не более .....	1 мкА

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:	
КТ9181А .....	40 В
КТ9181Б .....	60 В
КТ9181В .....	80 В
КТ9181Г .....	100 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер:	
КТ9181А .....	30 В
КТ9181Б .....	40 В
КТ9181В .....	60 В
КТ9181Г .....	80 В
Постоянное напряжение эмиттер—база:	
КТ9181А .....	5 В
КТ9181Б, КТ9181В, КТ9181Г .....	7 В
Постоянный ток коллектора .....	3 А
Постоянный ток базы .....	1 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора при $T_K = -45...+25 \text{ }^\circ\text{C}$ :	
с теплоотводом .....	12,5 Вт
без теплоотвода .....	1,5 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода .....	+150 $^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды .....	-45... $T_K =$ = +85 $^\circ\text{C}$

Транзисторы являются комплементарными с транзисторами КТ9180А—КТ9180Г.