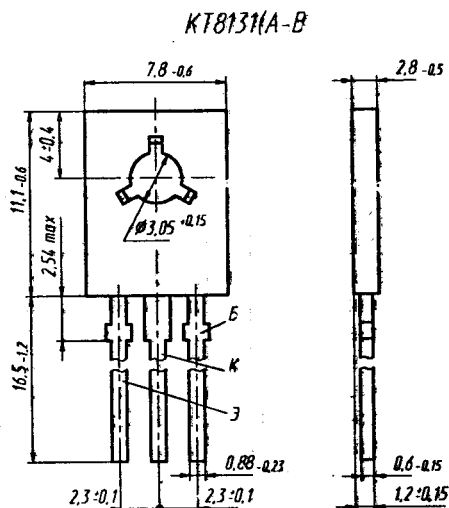


КТ8131А, КТ8131Б, КТ8131В

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *n-p-n* составные уси-
лительные. Предназначе-
ны для применения в
низкочастотных усили-
телях мощности и ключевых схемах. Выпуска-
ются в пластмассовом
корпусе с жесткими вы-
водами. Тип прибора
указывается на корпусе.

Масса транзистора
не более 1 г.

Изготовитель — ак-
ционерное общество
«Кремний», г. Брянск.



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кБ} = 3$ В, $I_3 = 2$ А	750...15000
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кБ} = 10$ В, $I_3 = 0,75$ А, не менее	25 МГц
Граничное напряжение при $I_3 = 0,1$ А, не менее:	
КТ8131А	40 В
КТ8131Б	60 В
КТ8131В	80 В
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_k = 2$ А, $I_б = 8$ мА, не более	2 В
Напряжение насыщения база—эмиттер при $I_k = 2$ А, $I_б = 8$ мА, не более	4 В

Емкость коллекторного перехода	
при $U_{КБ} = 10$ В, не более	100 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = U_{КБ, \text{МАКС}}$	
не более	100 мкА
Обратный ток коллектор—эмиттер	
при $U_{КЭ} = U_{КЭ, \text{МАКС}}$, $R_{БЭ} = 1$ кОм, не более	100 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{БЭ} = 5$ В,	
не более	2 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:	
КТ8131А	40 В
КТ8131Б	60 В
КТ8131В	80 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер	
при $R_{БЭ} = 1$ кОм:	
КТ8131А	40 В
КТ8131Б	60 В
КТ8131В	80 В
Постоянное напряжение эмиттер—база	5 В
Постоянный ток коллектора	4 А
Импульсный ток коллектора	8 А
Постоянный ток базы	0,1 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллек-	
тора при $T_K = -45...+25$ °С:	
с теплоотводом ¹	20 Вт
без теплоотвода ²	1 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+150 °С
Температура окружающей среды	-45... $T_K =$
	= +85 °С

¹ При $T_K > +25$ °С максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом снижается линейно на 0,16 Вт/°С.

² При $T_K > +25$ °С максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора без теплоотвода снижается линейно на 8 мВт/°С.

Транзисторы являются комплементарными с транзисторами КТ8130А—КТ8130В.