

2Т818А, 2Т818Б, 2Т818В, КТ818А, КТ818Б, КТ818В, КТ818Г, КТ818АМ, КТ818БМ, КТ818ВМ, КТ818ГМ

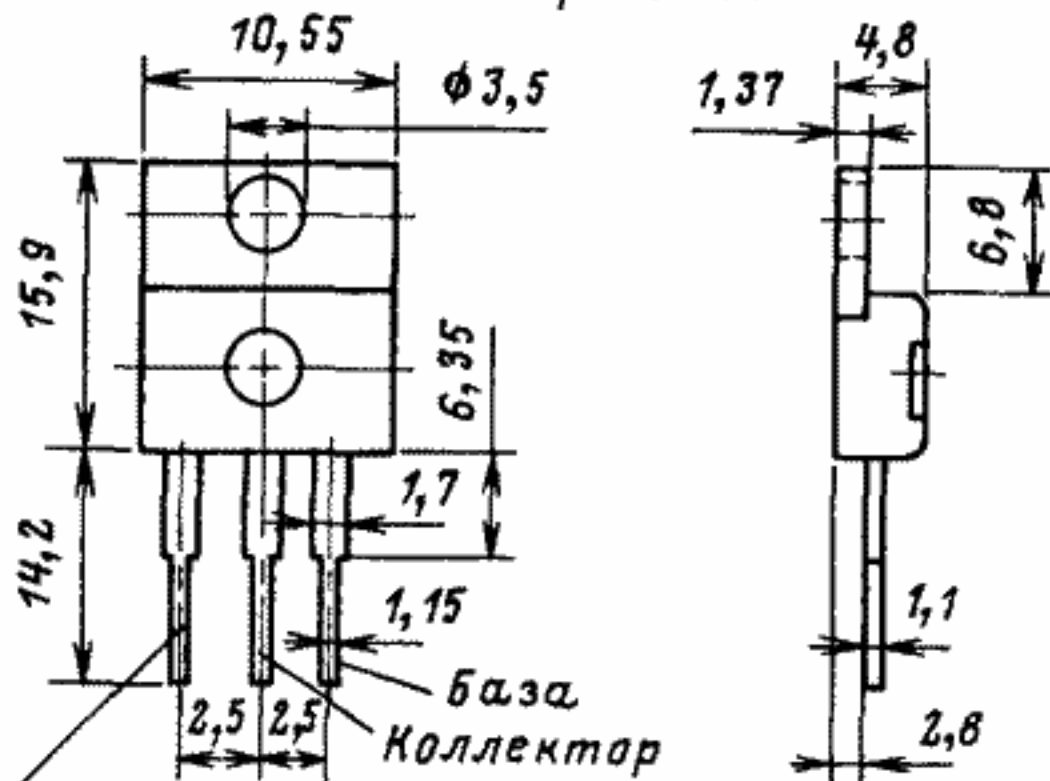
Транзисторы кремниевые меза эпитаксиально планарные *p-n-p* универсальные низкочастотные мощные

Предназначены для применения в усилителях низкой частоты, операционных и дифференциальных усилителях, преобразователях и импульсных схемах

Транзисторы КТ818А, КТ818Б, КТ818В, КТ818Г выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами (вариант 1), транзисторы 2Т818А, 2Т818Б, 2Т818В, КТ818АМ, КТ818БМ, КТ818ВМ, КТ818ГМ — в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами (вариант 2) Обозначение типа приводится на корпусе

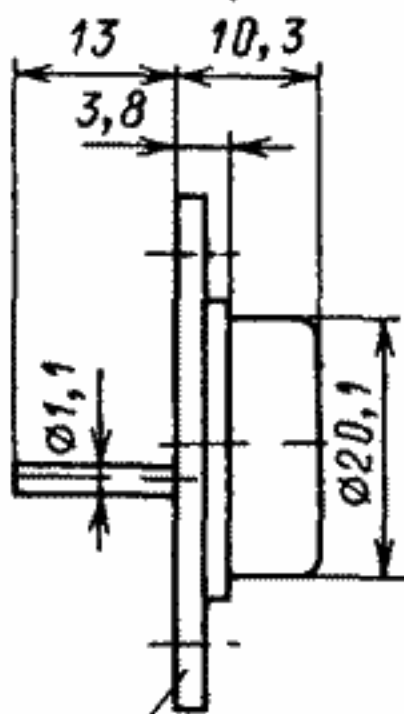
Масса транзисторов КТ818А, КТ818Б, КТ818В, КТ818Г не более 2,5 г, транзисторов 2Т818А, 2Т818Б, 2Т818В, КТ818АМ, КТ818БМ, КТ818ВМ, КТ818ГМ не более 15 г

Вариант 1

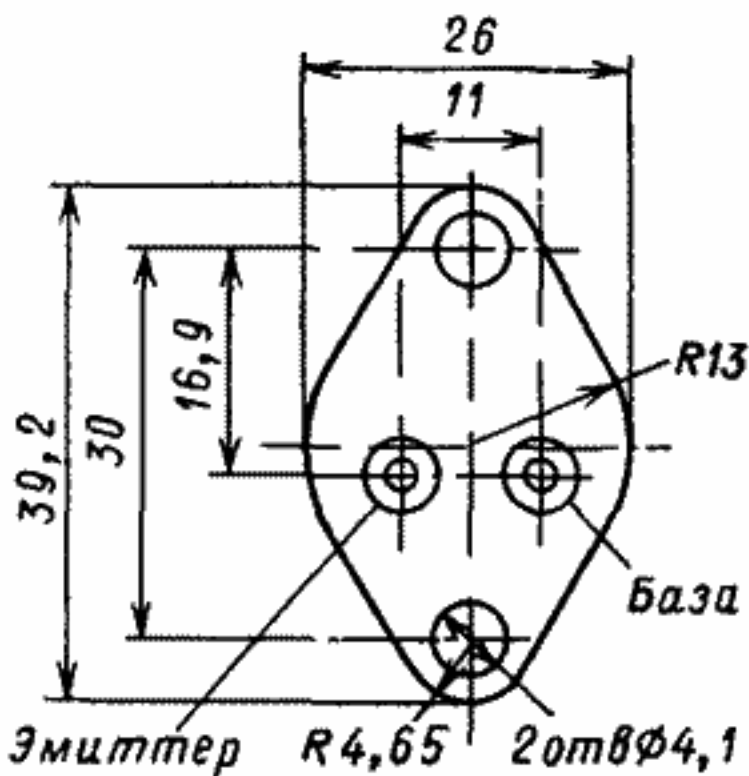


Эмиттер

Вариант 2



Коллектор



Граничное напряжение при $I_K = 0,1$ А, $\tau_i \leq 300$ мкс

$Q \geq 100$

КТ818А, КТ818АМ не менее	25 В
2Т818В, КТ818Б, КТ818БМ	40—60*—80* В
2Т818Б, КТ818В, КТ818ВМ	60—80*—100* В
2Т818А, КТ818Г, КТ818ГМ	80—100*—150* В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер

при $I_K = 5$ А, $I_B = 0,5$ А не более

2Т818А, 2Т818Б, 2Т818В	1 В
КТ818А, КТ818Б, КТ818В, КТ818Г, КТ818АМ, КТ818БМ, КТ818ВМ, КТ818ГМ	2 В

при $I_K = 20$ А, $I_B = 5$ А

2Т818А, 2Т818Б, 2Т818В	0,7*—1,5*—4* В
КТ818А, КТ818Б, КТ818В, КТ818Г, КТ818АМ, КТ818БМ, КТ818ВМ, КТ818ГМ	0,7*—1,5*—5* В

Напряжение насыщения база-эмиттер

при $I_K = 5$ А, $I_B = 0,5$ А не более

2Т818А, 2Т818Б, 2Т818В	1,5 В
КТ818А, КТ818Б, КТ818В, КТ818Г, КТ818АМ, КТ818БМ, КТ818ВМ, КТ818ГМ	3 В

при $I_K = 20$ А, $I_B = 5$ А 2Т818А, 2Т818Б, 2Т818В 1,6*—2,3*—5* В

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 5$ В, $I_K = 5$ А не менее

2Т818А, 2Т818Б, 2Т818В	
при $T = 298$ и 398 К	20
при $T = 213$ К	9
при $T = 298$ и 398 К	
КТ818А, КТ818В, КТ818АМ, КТ818ВМ	15
КТ818Б, КТ818БМ	20
КТ818Г, КТ818ГМ	12
при $T = 223$ К	
КТ818А, КТ818В, КТ818АМ, КТ818ВМ	10
КТ818Б, КТ818БМ	15
КТ818Г, КТ818ГМ	7

Граничная частота коэффициента передачи тока при

$U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 0,5$ А не менее 3 МГц

Время выключения* при $I_K = 5$ А, $I_B = 0,5$ А

не более 2,5 мкс

Емкость коллекторного перехода* при $U_{КБ} = 5$ В 400—600—1000 пФ

Пробивное напряжение коллектор-база при $T = 213—298$ К,

$I_K = 1$ мА и при $T = 398$ К, $I_K = 5$ мА, не менее

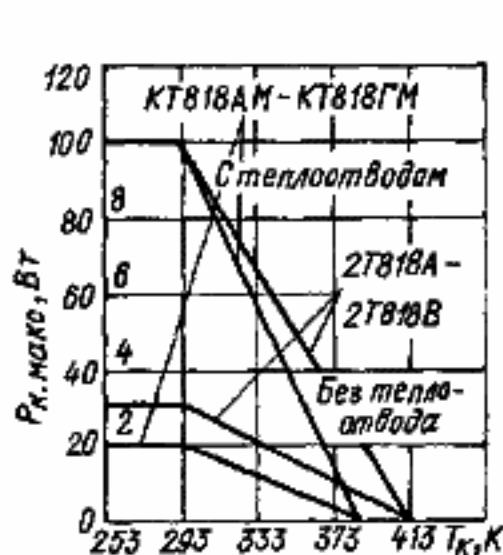
2Т818А	100 В
2Т818Б	80 В
2Т818В	60 В

Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 40$ В не более

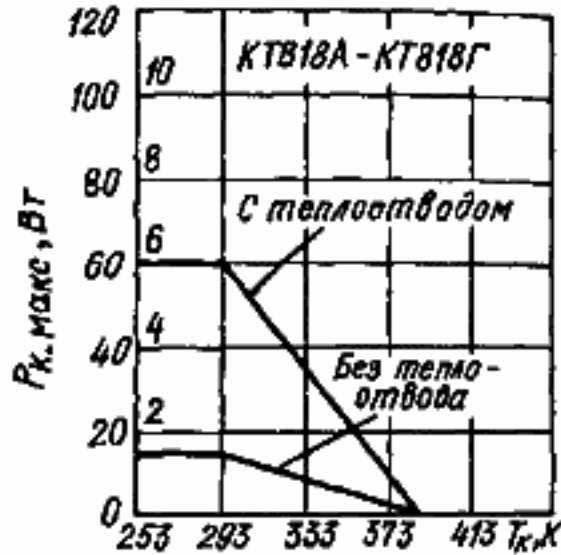
КТ818А, КТ818Б, КТ818В, КТ818Г, КТ818АМ, КТ818БМ, КТ818ВМ, КТ818ГМ	
при $T = 213—298$ К	1 мА

Предельные эксплуатационные данные

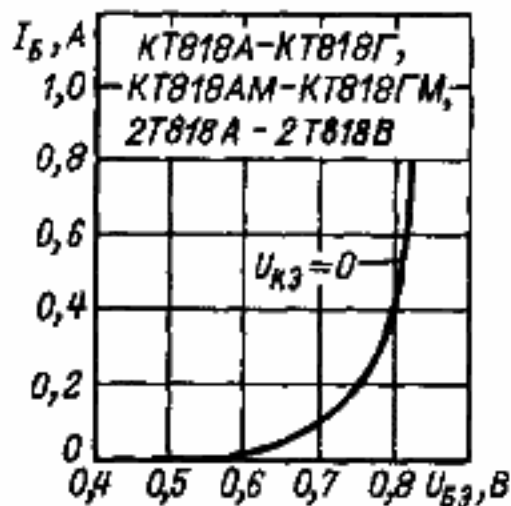
Постоянное напряжение коллектор-база		
2Т818А		100 В
2Т818Б		80 В
2Т818В		60 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} = 100 \text{ Ом}$		
при $T = 213 - 353 \text{ К}$		
2Т818А		100 В
2Т818Б		80 В
2Т818В		60 В
при $T = 233 - 298 \text{ К}$		
КТ818А, КТ818АМ		40 В
КТ818Б, КТ818БМ		50 В
КТ818В, КТ818ВМ		70 В
КТ818Г, КТ818ГМ		90 В
Постоянное напряжение база-эмиттер		5 В
Постоянный ток коллектора		
КТ818А, КТ818Б, КТ818В, КТ818Г		10 А
2Т818А, 2Т818Б, 2Т818В, КТ818АМ, КТ818БМ, КТ818ВМ, КТ818ГМ		15 А
Импульсный ток коллектора при $\tau_n \leq 10 \text{ мс}$, $Q \geq 100$		
КТ818А, КТ818Б, КТ818В, КТ818Г		15 А
2Т818А, 2Т818Б, 2Т818В, КТ818АМ, КТ818БМ, КТ818ВМ, КТ818ГМ		20 А
Постоянный ток базы		3 А
Импульсный ток базы		5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом при $T_k \leq 298 \text{ К}$		
КТ818А, КТ818Б, КТ818В, КТ818Г		60 Вт
2Т818А, 2Т818Б, 2Т818В, КТ818АМ, КТ818БМ, КТ818ВМ, КТ818ГМ		100 Вт
без теплоотвода при $T \leq 298 \text{ К}$		
КТ818А, КТ818Б, КТ818В, КТ818Г		1,5 Вт
КТ818АМ, КТ818БМ, КТ818ВМ, КТ818ГМ		2 Вт
2Т818А, 2Т818Б, 2Т818В		3 Вт



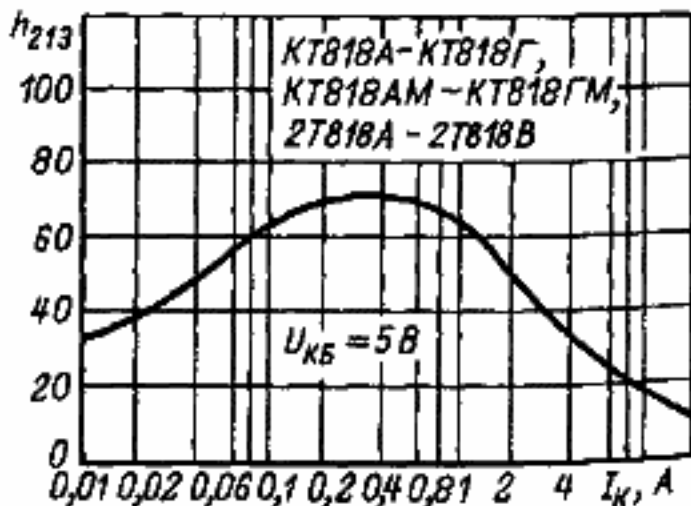
Зависимость максимально допустимой постоянной рассеиваемой мощности коллектора от температуры корпуса.



Зависимость максимально допустимой постоянной рассеиваемой мощности коллектора от температуры корпуса



Входная характеристика



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора.