

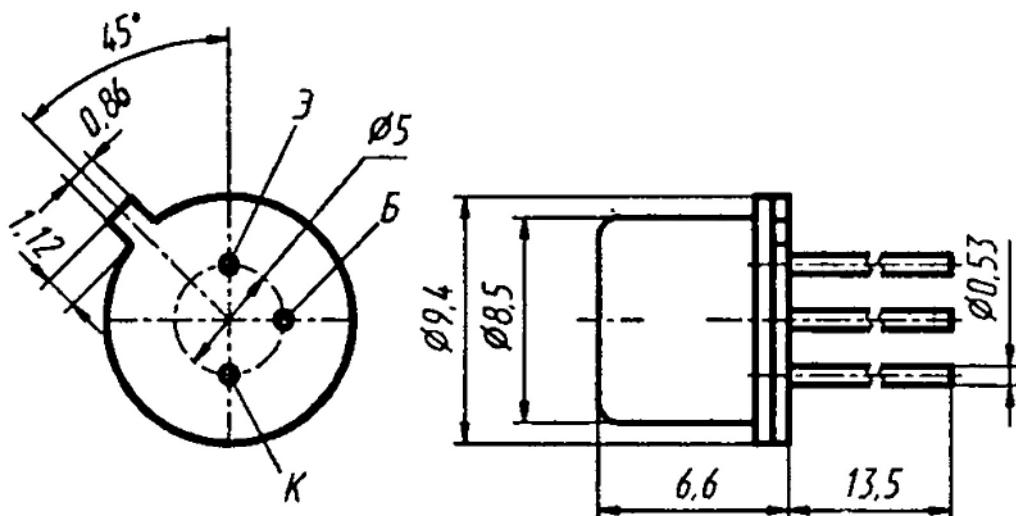
2T708A, 2T708B, 2T708В

Транзисторы кремниевые мезапланарные структуры *p-p-p* составные переключательные. Предназначены для применения в усилителях и переключающих устройствах. Выпускаются в металлическом корпусе со стеклянными изоляторами и гибкими выводами. Тип прибора указан на корпусе.

Масса транзистора не более 2 г.

Изготовитель — акционерное общество «Кремний»,
г. Брянск.

2T708(A-B)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока
в схеме ОЭ при $U_{KB} = 5$ В, $I_3 = 2$ А, не менее:

$T = +25$ °C:

2T708A	500
2T708Б, 2T708В	750

$T = -60$ °C:

2T708A	150
2T708Б, 2T708В	200

$T = +125$ °C:

2T708A	400
2T708Б, 2T708В	600

Статический коэффициент передачи тока
в схеме ОЭ при $U_{KB} = 10$ В, $I_3 = 5$ А, не менее:

2T708A	150*
типовое значение	400*
2T708Б, 2T708В	250*
типовое значение	600*

Границная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{KB} = 5$ В, $I_3 = 0,1$ А, не менее	3* МГц
Границное напряжение при $I_3 = 50$ мА, $t_u \leq 30$ мкс, $Q > 100$:	
2T708A	80...90*...
	100* В
2T708Б	60...70*...80* В
2T708В	40...50*...60* В
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_K = 2$ А, $I_B = 0,01$ А	1,1*...1,4*...2 В
Напряжение насыщения база—эмиттер при $I_K = 2$ А, $I_B = 0,01$ А	1,7*...2*...2,5 В
Пробивное напряжение коллектор—эмиттер при $R_{B3} \leq 1$ кОм, $I_{K3R} = 1$ мА:	
2T708A	100...130*...
	150* В
2T708Б	80...88*...
	100* В
2T708В	60...72*...80* В
Пробивное напряжение коллектор—база: при $I_{KB0} = 1$ мА, $T = +25$ °С:	
2T708A	100...130*...
	150* В
2T708Б	80...88*...
	100* В
2T708В	60...75*...80* В
при $I_{KB0} = 1$ мА, $T = -60$ °С и при $I_{KB0} = 5$ мА, $T = +125$ °С, не менее:	
2T708A	100 В
	80 В
2T708Б	60 В
Пробивное напряжение эмиттер—база при $I_{EB0} = 5$ мА	5...6*...10* В
Время включения при $I_K = 2$ А, $I_B = 0,01$ А, $t_u = 25$ мкс	0,5*...0,8*... 1* мкс
Время выключения при $I_K = 2$ А, $I_B = 0,01$ А, $t_u = 25$ мкс	1,8*...2,3*... 4* мкс

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер¹
при $R_{B3} \leq 1$ кОм, $T = -60...T_K = +55$ °С:

2T708A	100 В
2T708Б	80 В
2T708В	60 В
Постоянное напряжение коллектор—база:	
2T708A	100 В
2T708Б	80 В
2T708В	60 В
Постоянное напряжение эмиттер—база	5 В
Постоянный ток коллектора ²	2,5 А
Импульсный ток коллектора при $t_u \leq 2$ мс, $Q > 2^2$, ³	5 А
Постоянный ток базы ²	0,1 А
Импульсный ток базы при $t_u \leq 2$ мс, $Q > 2^2$, ³ ..	0,16 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора:	
с теплоотводом, $T = -60 \dots T_k = +25$ °C ⁴	5 Вт
без теплоотвода, $T = -60 \dots +25$ °C ⁴	0,7 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+150 °C
Температура окружающей среды	-60... $T_k =$ = +125 °C

¹ При $T_k > +55$ °C напряжение снижается линейно.

² Без превышения значения постоянной рассеиваемой мощности коллек-
тора.

³ При $Q \leq 2$ токи рассчитываются по формулам

$$I_{k, \text{ и, макс}} = I_{k, \text{ макс}} Q, \text{ А};$$

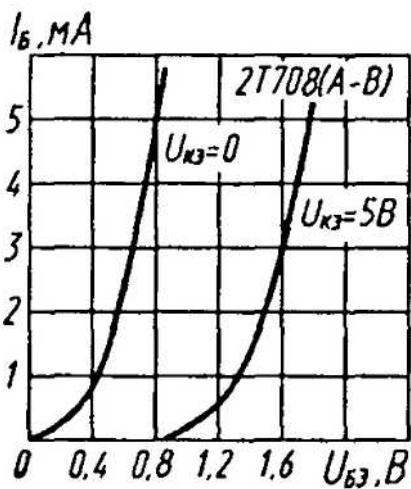
$$I_{b, \text{ и, макс}} = I_{b, \text{ макс}} Q, \text{ А}.$$

⁴ При $T_k = +25 \dots 125$ °C при использовании транзистора с теплоотводом и
при $T = +25 \dots 125$ °C при использовании транзистора без теплоотвода рассеива-
емая мощность коллектора снижается линейно.

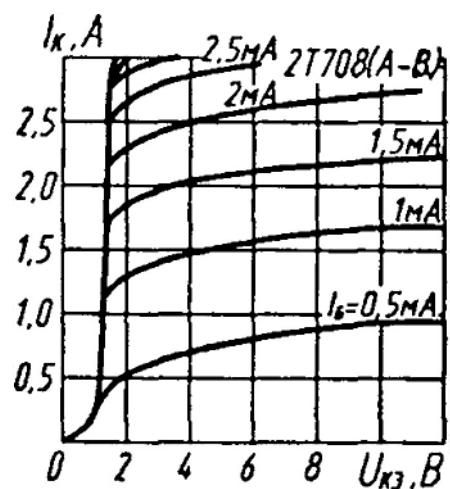
Расстояние от корпуса до начала изгиба вывода транзи-
стора не менее 3 мм.

Пайка выводов транзисторов допускается не ближе 3 мм от
корпуса. Температура пайки не более +260 °C, время пайки 3 с.

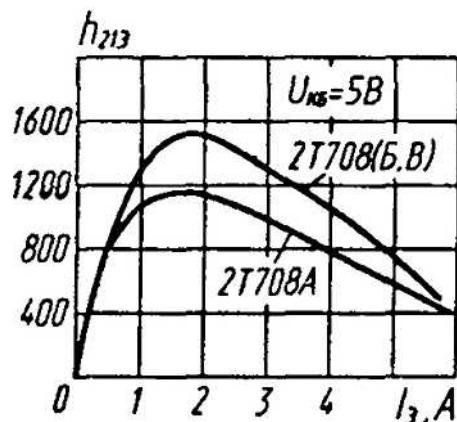
При включении питающих напряжений, а также при пере-
ходных процессах не допускается превышение области макси-
мальных режимов. При работе с пиковой мощностью при дли-
тельности, промежуточной для значений, приведенных на об-
ласти максимальных режимов, не рекомендуется превышать
границы области максимальных режимов для ближайшего боль-
шего значения длительности.



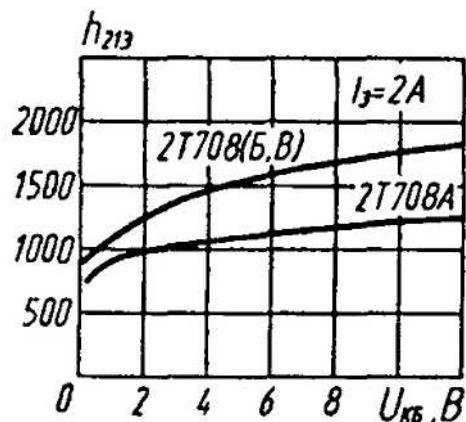
Зависимости тока базы от напряжения база—эмиттер



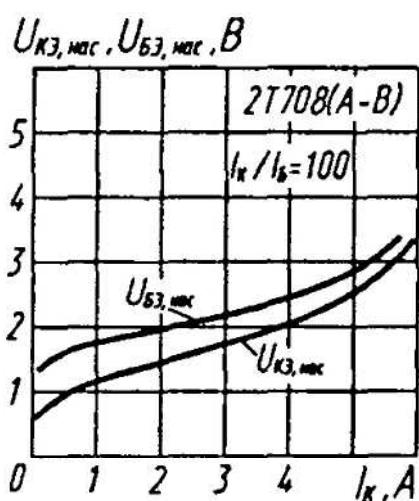
Зависимости тока коллектора от напряжения коллектор—эмиттер



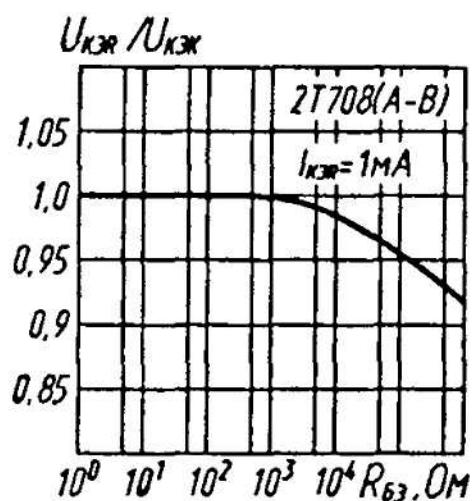
Зависимости статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



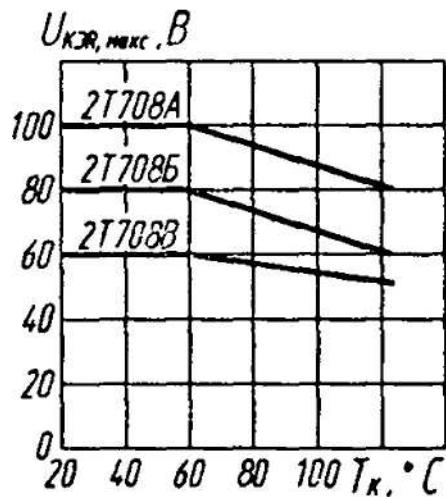
Зависимости статического коэффициента передачи тока от напряжения коллектор—база



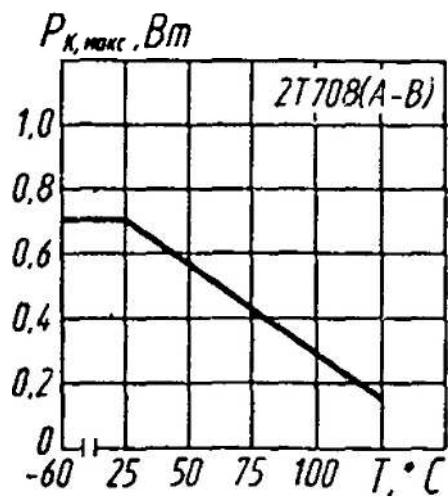
Зависимости напряжений насыщения коллектор—эмиттер и база—эмиттер от тока коллектора



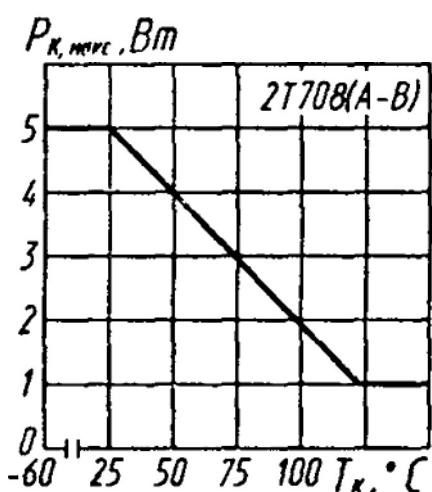
Зависимость допустимого постоянного напряжения коллектор—эмиттер от сопротивления в цепи база—эмиттер



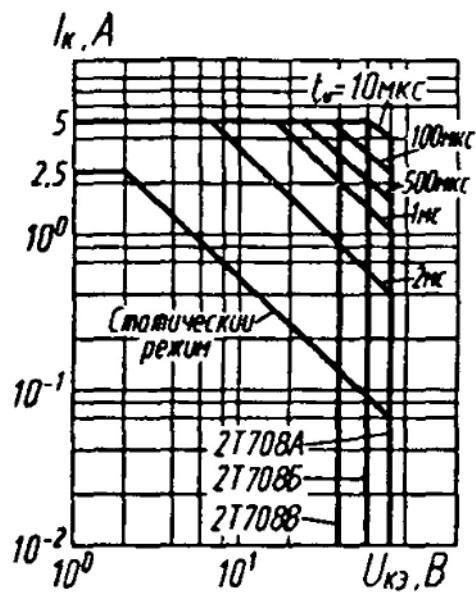
Зависимости допустимого постоянного напряжения коллектор—эмиттер от температуры корпуса



Зависимость допустимой рассеиваемой мощности коллектора от температуры



Зависимость допустимой рассеиваемой мощности коллектора от температуры корпуса



Области максимальных режимов