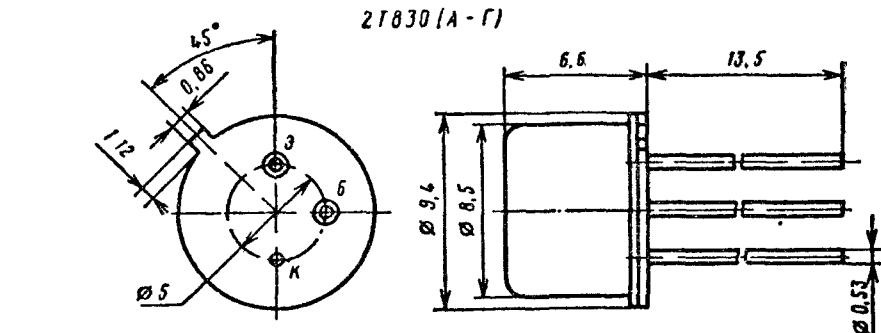
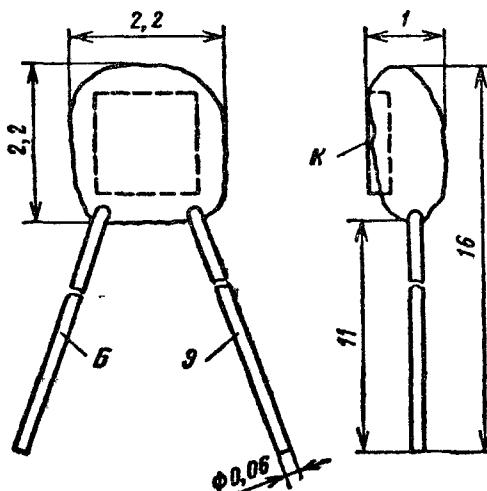


2T830 (А, Б, В, Г), 2T830 (В-1, Г-1)



2T830 (А-Г)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{KB}=1$ В, $I_B=1$ А:

$T=+25^{\circ}\text{C}$:	2T830A, 2T830B, 2T830В	25	30*	55*
	2T830Г	20..23*	..50*	
	2T830B-1, 2T830Г-1	25	..200	

$T=T_{\text{з}, \text{ макс.}}$:

2T830A, 2T830B, 2T830В, не менее	25
2T830Г, не менее	20
2T830B-1, 2T830Г-1	25..220

$T=-60^{\circ}\text{C}$:

2T830A, 2T830B, 2T830В, не менее	20
2T830Г, не менее	18
2T830B-1, 2T830Г-1	15..200

Границчная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{KB}=5$ В, $I_B=50$ мА

4..9*..15* МГц

Границочное напряжение при $I_B=0,1$ А, $t_u \leq 300$ мкс, $Q \geq 100$, не менее:

2T830A	25 В
2T830B	45 В
2T830B, 2T830B-1	60 В
2T830Г, 2T830Г-1	80 В

Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_K=1$ А, $I_B=0,1$ А

0,25*..0,35*..0,6 В

Напряжение насыщения база — эмиттер при $I_K=-1$ А, $I_B=0,1$ А

0,9*..0,92*..1,3 В

Пробивное напряжение коллектор — база, не менее:

при $T=-60..+25^{\circ}\text{C}$, $I_{KBO}=0,1$ мА:

2T830A	35 В
2T830B	60 В
2T830B, 2T830B-1	80 В
2T830Г, 2T830Г-1	100 В

при $T=T_{\text{з}, \text{ макс.}}$, $I_{KBO}=3$ мА:

2T830A	35 В
2T830B	60 В
2T830B, 2T830B-1	80 В
2T830Г, 2T830Г-1	100 В

Пробивное напряжение база — эмиттер при $I_B=-1$ мА, не менее

5 В

0,1*..10*..100 мкА

20*..500*..1000* мкА

Обратный ток коллектора при $U_{KB}=80$ В

0,3*..0,5*..0,8 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{EB}=5$ В

1*..1,5*..2 мкС

Время включения при $U_{KB}=30$ В, $I_K=1$ А, $I_B=-0,1$ А

1 мкС

Время выключения при $U_{KB}=30$ В, $I_K=1$ А, $I_B=-0,1$ А

63*..67*..150 пФ

Время рассасывания при $U_{KB}=30$ В, $I_K=1$ А, $I_B=-0,1$ А, не более

88*..230*..350 пФ

Емкость коллекторного перехода при $U_{KB}=5$ В, $f=1$ МГц

Емкость эмиттерного перехода при $U_{EB}=0,5$ В, $f=1$ МГц

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база:

2T830A	35 В
2T830B	60 В
2T830B, 2T830B-1	80 В
2T830Г, 2T830Г-1	100 В

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при
 $R_{\text{б}} \leq 1 \text{ кОм}$:

2T830A	.	.	.	.	.	.	.	.	30 В
2T830B	.	.	.	.	.	.	.	.	50 В
2T830B, 2T830B-1	.	.	.	.	.	.	.	.	70 В
2T830Г, 2T830Г-1	.	.	.	.	.	.	.	.	90 В

Постоянное напряжение эмиттер — база 5 В

Постоянный ток коллектора 2 А

Импульсный ток коллектора 4 А

Постоянный ток базы 1 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при

$T_{\text{к}} = -60 \dots +25^{\circ}\text{C}$:

с теплоотводом¹:

2T830A, 2T830B, 2T830B, 2T830Г 5 Вт

2T830B-1, 2T830Г-1 (бесконечный теплоотвод) 25 Вт

без теплоотвода 1 Вт

Температура $p-n$ перехода +150 °C

Температура окружающей среды:

2T830A, 2T830B, 2T830B, 2T830Г -60 °C... $T_{\text{к}} = +125^{\circ}\text{C}$

2T830B-1, 2T830Г-1 -60 °C... $T_{\text{к}} = +100^{\circ}\text{C}$

¹ При $T_{\text{к}} = +25 \dots +100^{\circ}\text{C}$ $P_{\text{K, макс}}$ для 2T830B-1, 2T830Г-1 с теплоотводом рассчитывается по формуле

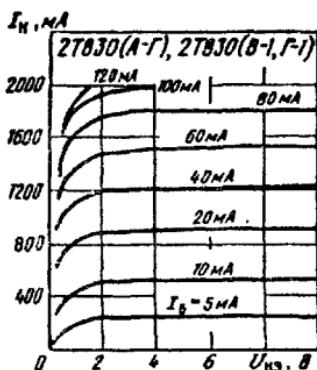
$$P_{\text{K, макс}, \text{ Вт}} = (T_{\text{п}} - T_{\text{к}}) / (5 + R_{\text{J, (n-k)}}).$$

Пайка выводов транзисторов 2T830A, 2T830B, 2T830B, 2T830Г допускается не ближе 3 мм от корпуса, температура пайки не более +260 ° в течение не более 3 с.

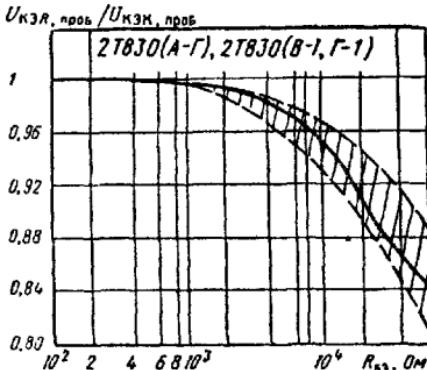
Допустимая температура монтажа транзисторов 2T830B-1, 2T830Г-1 в гибридных микросхемах не должна превышать +230 °C в течение не более 10 с.

Допустимое значение статического потенциала 500 В.

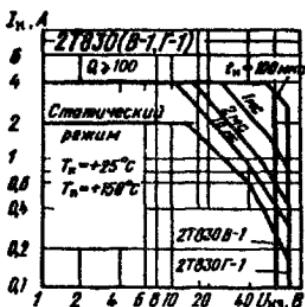
Для транзисторов 2T830B-1, 2T830Г-1 при длине вывода l более 5 мм $I_{\text{K, макс}} \leq 10/l$.



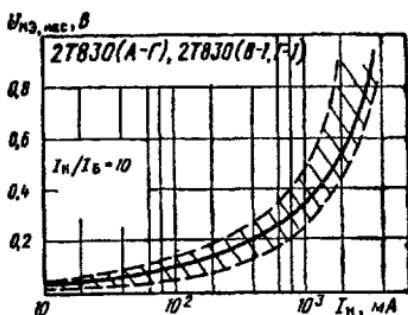
Выходные характеристики



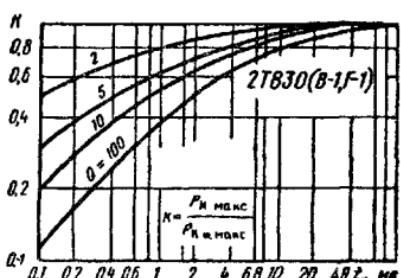
Зона возможных положений зависимости пробивного напряжения коллектор — эмиттер от сопротивления базы — эмиттер



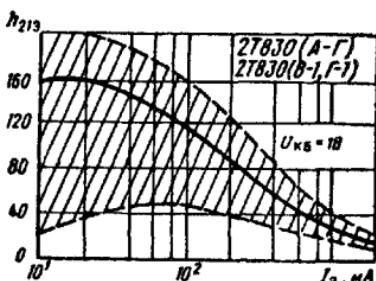
Области максимальных режимов



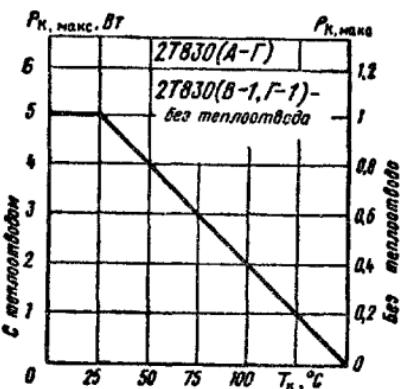
Зона возможных положений зависимости напряжения насыщения коллектор — эмиттер от тока коллектора



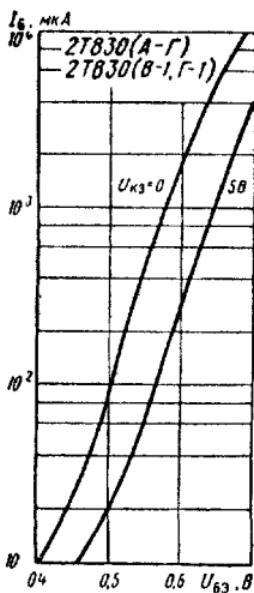
Зависимость коэффициента K от длительности импульса



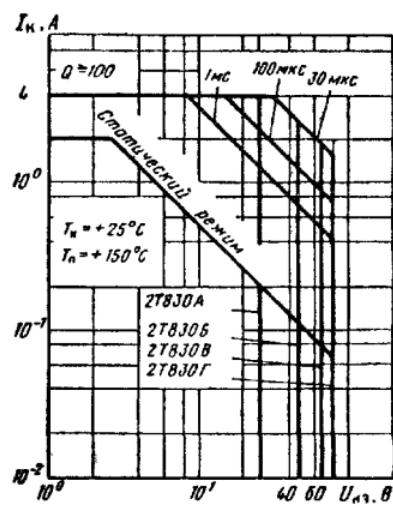
Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



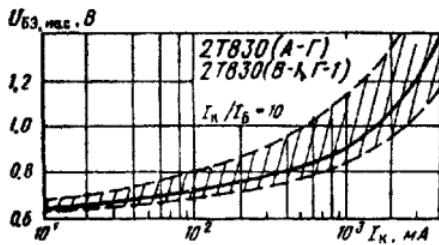
Зависимость максимально допустимой постоянной рассеиваемой мощности коллектора от температуры корпуса



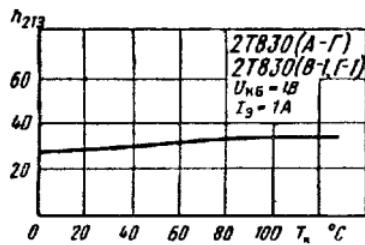
Входные характеристики



Области максимальных режимов



Зона возможных положений зависимости напряжения смещения база — эмиттер от тока коллектора



Зависимость статического коэффициента передачи тока от температуры корпуса