

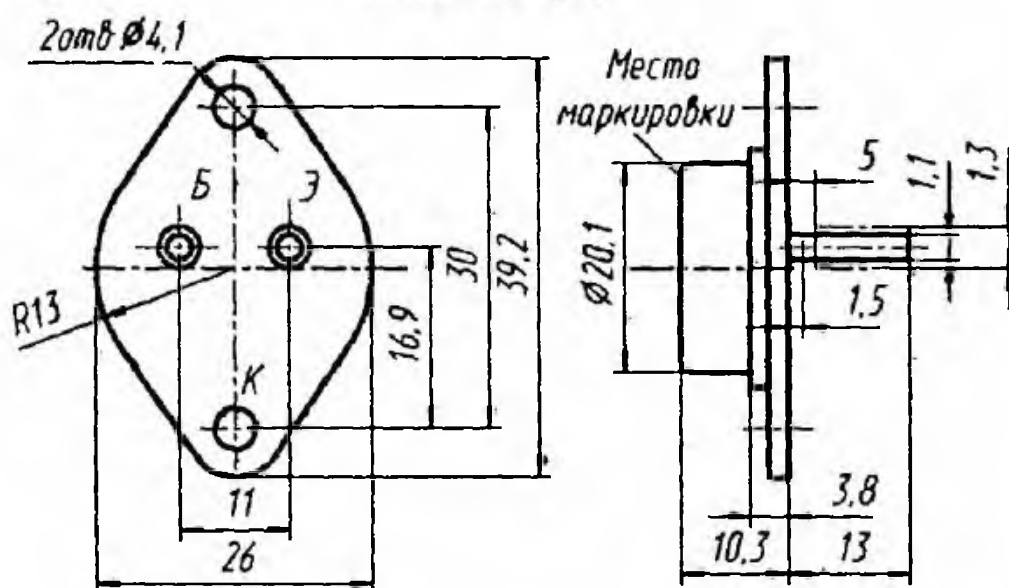
КТ897А, КТ897Б

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры $n-p-n$ составные. Предназначены для применения в выходных каскадах электронного коммутатора в системах зажигания автомобилей, вторичных источниках питания и других импульсных схемах с индуктивной нагрузкой. Транзисторы выпускаются в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 20 г.

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

КТ897(А,Б)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ А, не менее 400

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 0,5$ А, не менее..... 10 МГц

Граничное напряжение при $I_K = 0,1$ А, не менее:

КТ897А	350 В
КТ897Б	200 В

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер, не более:

$I_K = 7$ А, $I_Б = 0,07$ А	1,6 В
$I_K = 8$ А, $I_Б = 0,1$ А	1,8 В
$I_K = 10$ А, $I_Б = 0,25$ А	1,8 В

Напряжение насыщения база—эмиттер,
не более:

$I_K = 8 \text{ А}, I_B = 0,1 \text{ А} \dots\dots\dots 2,2 \text{ В}$

$I_K = 10 \text{ А}, I_B = 0,25 \text{ А} \dots\dots\dots 2,5 \text{ В}$

Обратный ток коллектор—эмиттер

при $U_{КЭ} = U_{КЭ, \text{макс}}$, не более $\dots\dots\dots 250 \text{ мкА}$

Обратный ток эмиттера при $U_{БЭ} = 5 \text{ В},$

не более $\dots\dots\dots 50 \text{ мА}$

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:

КТ897А $\dots\dots\dots 350 \text{ В}$

КТ897Б $\dots\dots\dots 200 \text{ В}$

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер

при $R_{БЭ} = 100 \text{ Ом}:$

КТ897А $\dots\dots\dots 350 \text{ В}$

КТ897Б $\dots\dots\dots 200 \text{ В}$

Постоянное напряжение эмиттер—база $\dots\dots\dots 5 \text{ В}$

Постоянный ток коллектора $\dots\dots\dots 20 \text{ А}$

Постоянный ток базы $\dots\dots\dots 5 \text{ А}$

Постоянная рассеиваемая мощность коллек-
тора¹ при $T_K = -60\dots+25 \text{ }^\circ\text{C}:$

с теплоотводом $\dots\dots\dots 150 \text{ Вт}$

без теплоотвода $\dots\dots\dots 3 \text{ Вт}$

Температура р-п перехода $\dots\dots\dots +175 \text{ }^\circ\text{C}$

Температура окружающей среды $\dots\dots\dots -60\dots T_K =$
 $= +125 \text{ }^\circ\text{C}$

¹ При $T_K = +25\dots+125 \text{ }^\circ\text{C}$ максимально допустимая постоянная рассеиваемая
мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{K, \text{макс}} = (T_{\text{п}} - T_K) / R_{T(\text{п-к})}, \text{ Вт},$$

где $R_{T(\text{п-к})} = 1 \text{ }^\circ\text{C/Вт}$ — с теплоотводом, $50 \text{ }^\circ\text{C/Вт}$ — без теплоотвода.