

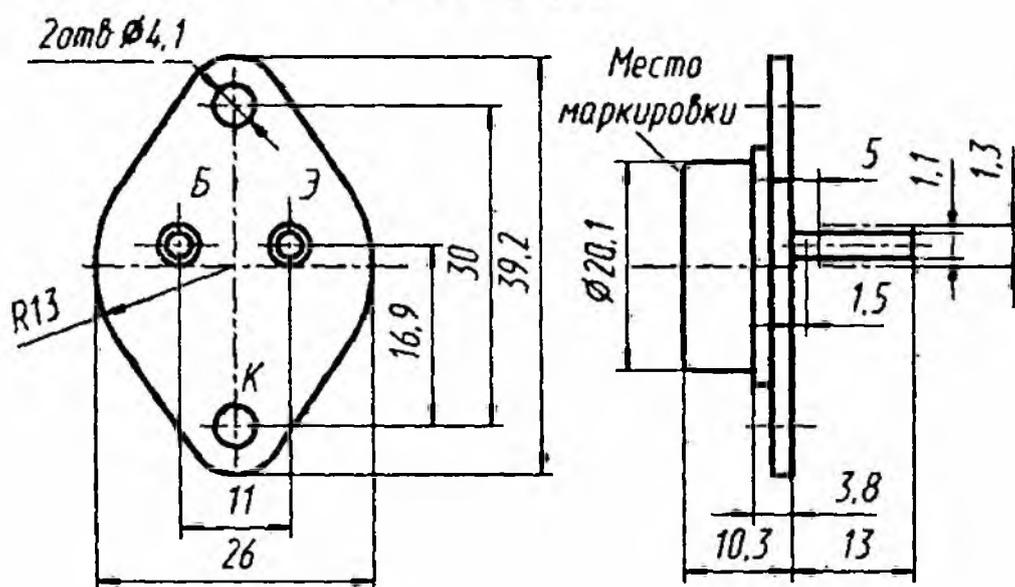
КТ897А, КТ897Б

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, $I_к = 0,5$ А, не менее **10 МГц**

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

КТ897А	350 В
КТ897Б	200 В

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер, не более:

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

Напряжение насыщения база—эмиттер,
не более:

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

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

Обратный ток коллектор—эмиттер

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

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

не более 50 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:

КТ897А 350 В

КТ897Б 200 В

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер

при $R_{БЭ} = 100 \text{ Ом}$:

КТ897А 350 В

КТ897Б 200 В

Постоянное напряжение эмиттер—база 5 В

Постоянный ток коллектора 20 А

Постоянный ток базы 5 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллек-
тора¹ при $T_K = -60...+25 \text{ °С}$:

с теплоотводом 150 Вт

без теплоотвода 3 Вт

Температура *p-n* перехода +175 °С

Температура окружающей среды -60... $T_K =$
= +125 °С

¹ При $T_K = +25...+125 \text{ °С}$ 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 $R_{T(\text{п-к})} = 1 \text{ °С/Вт}$ — с теплоотводом, 50 °С/Вт — без теплоотвода.