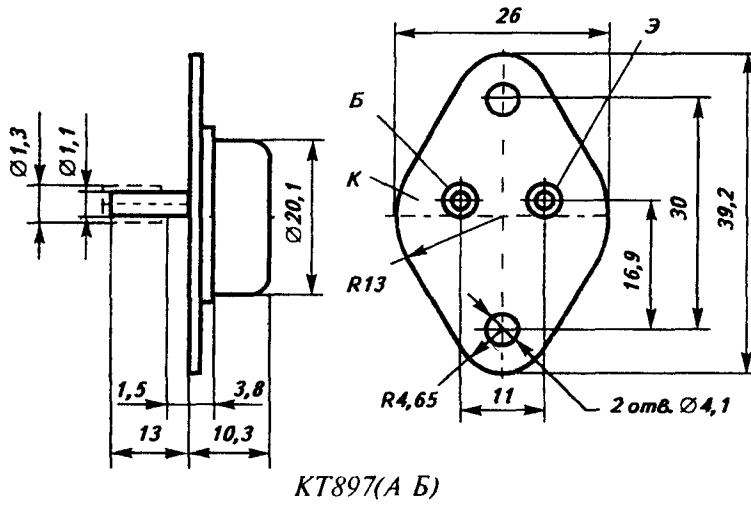


□ KT897A, KT897B

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. Выпускаются в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами. Масса не более 20 г.



KT897(A Б)

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 5 В$, $I_э = 5 А$, 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	
KT897A	350 В
KT897B	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:

$I_к = 8 А$, $I_б = 0,1 А$	2,2 В
$I_к = 10 А$, $I_б = 0,25 А$	2,5 В

Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{кэ} = U_{кэ, макс}$ не более	250 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5 В$, не более	50 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:

KT897A	350 В
KT897B	200 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{бэ} = 100 Ом$:

KT897A	350 В
KT897B	200 В

Постоянное напряжение эмиттер-база

KT897A	5 В
KT897B	5 В

Постоянный ток коллектора

KT897A	20 А
KT897B	5 А

Постоянный ток базы

KT897A	5 А
KT897B	5 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора¹ при $T_к = -60...+25^{\circ}C$:

с теплоотводом	
KT897A	150 Вт
KT897B	125 Вт
без теплоотвода	
KT897A	3 Вт
KT897B	1,5 Вт

Температура *p-n* перехода:

KT897A	+175°C
KT897B	+150°C

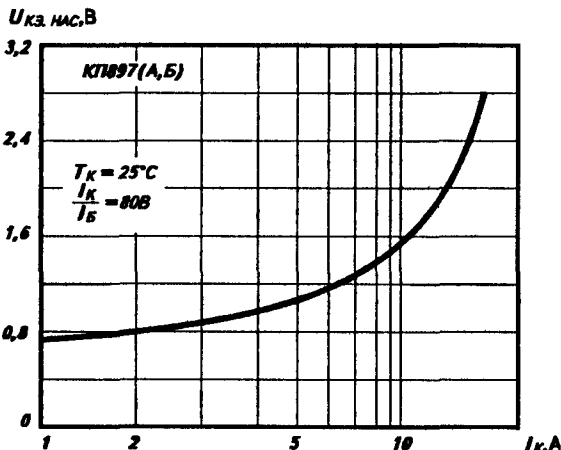
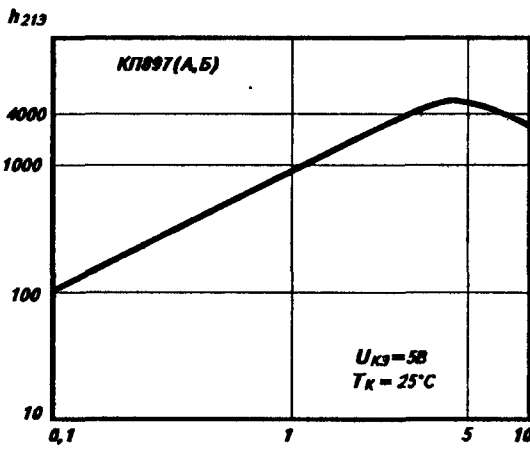
Температура окружающей среды

KT897A	-60°C... $T_к = +125^{\circ}C$
KT897B	-60°C... $T_к = +125^{\circ}C$

¹ При $T_к$ от +25 до +125°C максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

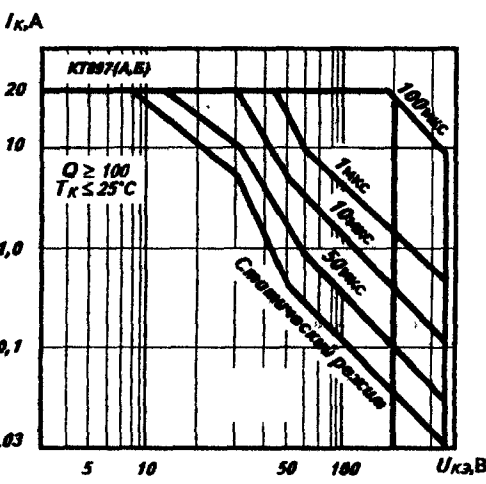
$$P_{к, макс} = (T_n - T_к) / R_{г(n-k)}, Вт$$

где $R_{г(n-k)} = 1^{\circ}C/Вт$ для KT897A, KT897B с теплоотводом, $50^{\circ}C/Вт$ для KT897A, KT897B без теплоотвода.

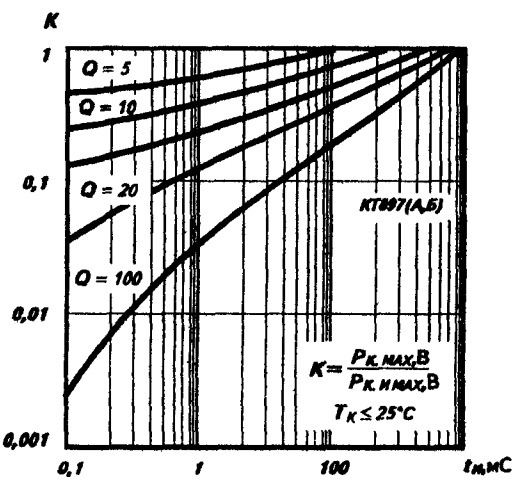


Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера.

Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора.



Область безопасной работы.



Зависимость коэффициента К коллектора от длительности импульса.