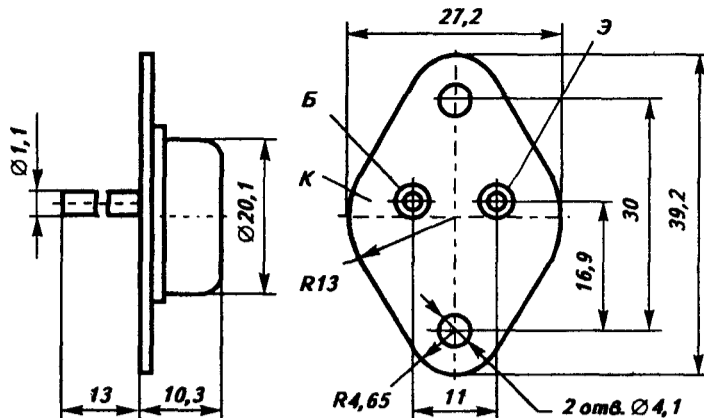


□ 2Т877А, 2Т877Б, 2Т877В

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *p-n-p* составные универсальные. Предназначены для применения в усилителях и переключающих устройствах. Выпускаются в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами. Масса транзистора не более 20 г.



2Т877 (А-В)

Электрические параметры

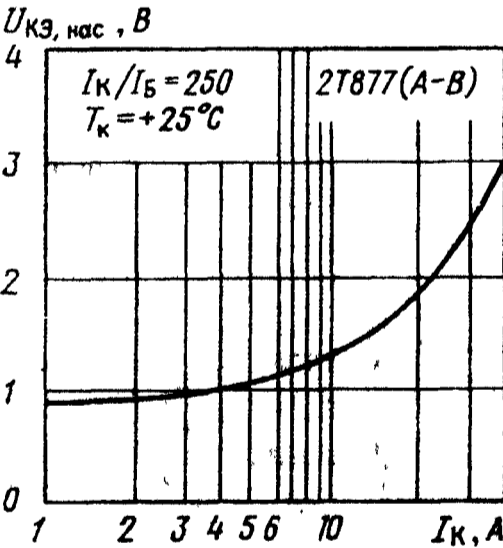
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб}=10$ В, $I_э=10$ А:	
2Т877А	750...10000
2Т877Б, 2Т877В	2500...18000
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 5$ В, $I_к = 3$ А, не менее	100 МГц
Граничное напряжение при $I_к = 0,1$ А, не менее:	
2Т877А	80 В
2Т877Б	60 В
2Т877В	40 В

Напряжение насыщения коллектор - эмиттер при $I_к = 10$ А, $I_б = 0,04$ А, не более	2 В
Напряжение насыщения база - эмиттер при $I_к = 10$ А, $I_б = 0,04$ А, не более	3 В
Время включения при $U_{кэ} = 20$ В, $I_к = 10$ А, $I_б = 0,04$ А, типовое значение	0,22* мкс
Время выключения при $U_{кэ} = 20$ В, $I_к = 10$ А, $I_б = 0,04$ А, типовое значение	0,75* мкс
Время спада при $U_{кэ} = 20$ В, $I_к = 10$ А, $I_б = 0,04$ А, типовое значение	0,3* мкс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 20$ В, типовое значение	830* пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 3$ В, типовое значение	1300* пФ
Обратный ток коллектор - эмиттер при $U_{кэ} = U_{кэ, макс}$, $U_{эб} = 1,5$ В, не более	1 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5$ В, не более	5 мА

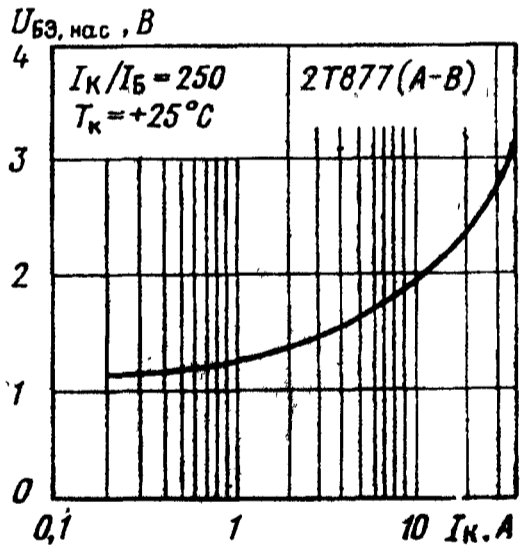
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор - база:	
2Т877А	80 В
2Т877Б	60 В
2Т877В	40 В
Постоянное напряжение коллектор - эмиттер:	
2Т877А	80 В
2Т877Б	60 В
2Т877В	40 В
Постоянное напряжение эмиттер - база	5 В
Постоянный ток коллектора	20 А
Импульсный ток коллектора при $I_и = 10$ мс	40 А
Постоянный ток базы	1,5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ при $T_к = -60...+25^{\circ}\text{C}$:	
с теплоотводом	50 Вт
без теплоотвода	3 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+175 $^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды	-60 $^{\circ}\text{C}$... $T_к = +125^{\circ}\text{C}$

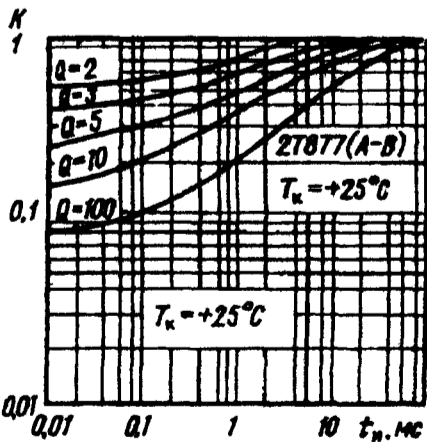
¹ При $T_к > +25^{\circ}\text{C}$ $P_{к, макс}$ снижается линейно на 0,44 Вт/ $^{\circ}\text{C}$ с теплоотводом и на 20 мВт/ $^{\circ}\text{C}$ без теплоотвода.



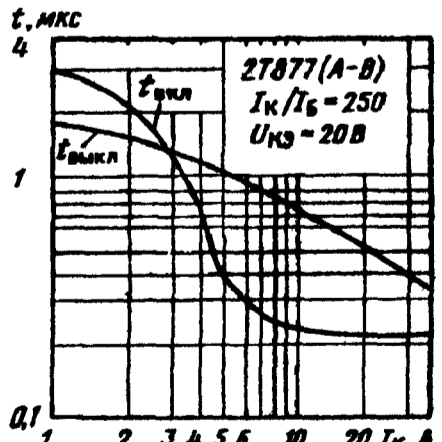
Зависимость напряжения насыщения коллектор - эмиттер от тока коллектора



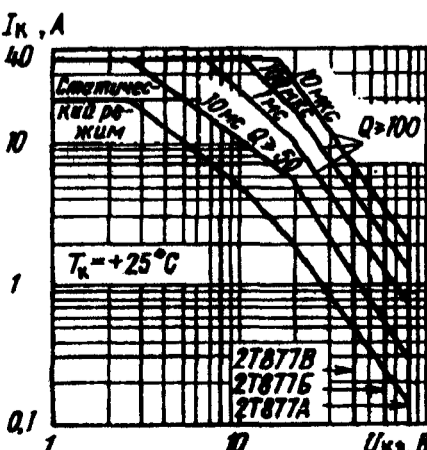
Зависимость напряжения насыщения база - эмиттер от тока коллектора



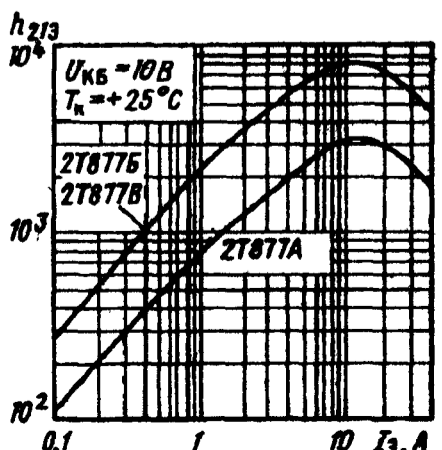
Зависимость коэффициента К от длительности импульса



Зависимость времени включения и выключения от тока коллектора



Области безопасной работы транзисторов



Зависимости статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера