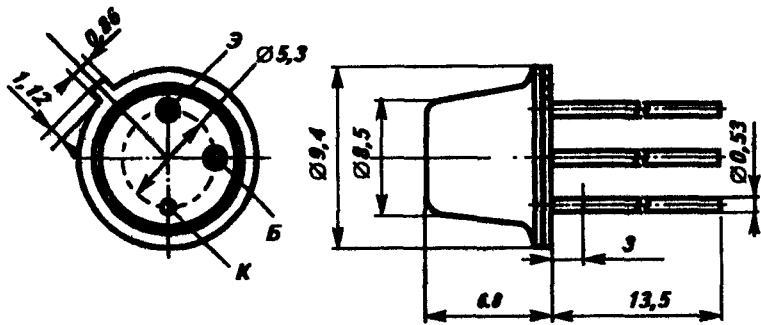


□ 2Т880А, 2Т880Б, 2Т880В, 2Т880Г

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *p-n-p* универсальные. Предназначены для применения в усилителях и переключающих устройствах. Выпускаются в металлическом корпусе с гибкими выводами и стеклянными изоляторами. Масса транзистора не более 2 г.



2Т880 (А-Г)

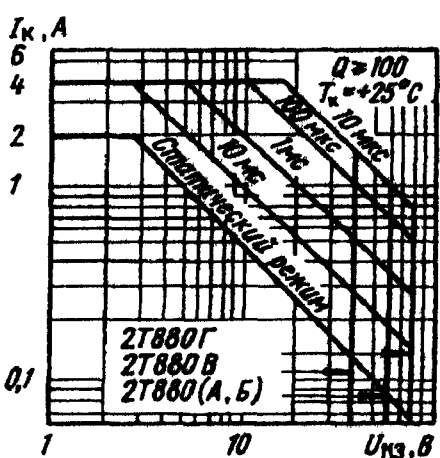
Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 1$ В, $I_э = 1$ А:	
2Т880А, 2Т880Б, 2Т880В	80...250
2Т880Г	40...160
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 5$ В, $I_к = 0,05$ А	30...300* МГц
Граничное напряжение при $I_к = 0,03$ А, не менее:	
2Т880А, 2Т880Б	60 В
2Т880В	40 В
2Т880Г	80 В
Напряжение насыщения коллектор - эмиттер при $I_к = 1$ А, $I_б = 0,2$ А, не более	0,35 В
Напряжение насыщения база - эмиттер при $I_к = 1$ А, $I_б = 0,2$ А, не более	1,3 В
Время включения при $U_{кэ} = 20$ В, $I_к = 1$ А, $I_б = 0,2$ А, типовое значение	0,08* мкс
Время выключения при $U_{кэ} = 20$ В, $I_к = 1$ А, $I_б = 0,2$ А, типовое значение	0,6* мкс
Время рассасывания при $U_{кэ} = 20$ В, $I_к = 1$ А, $I_б = 0,2$ А, типовое значение	0,5* мкс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 5$ В, типовое значение	200* пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{бэ} = 4$ В, типовое значение	900* пФ
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = U_{кб, макс}$ не более	0,2 мА
Обратный ток коллектор - эмиттер при $U_{кэ} = U_{кэ, макс}$ $R_{бэ} = 1$ кОм, не более	0,5 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{бэ} = 4,5$ В, не более	1 мА

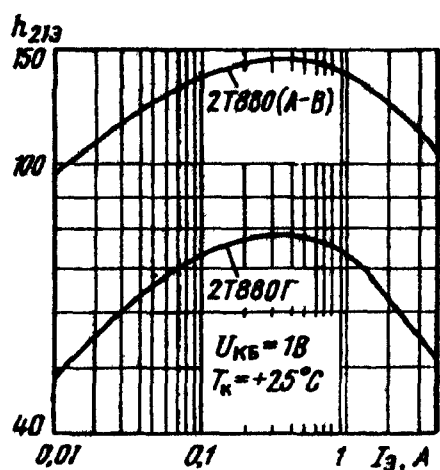
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор - база:	
2Т880А, 2Т880Г	100 В
2Т880Б	80 В
2Т880В	50 В
Постоянное напряжение коллектор - эмиттер:	
при $R_{бэ} = 1$ кОм:	
2Т880А, 2Т880Г	100 В
2Т880Б	80 В
2Т880В	50 В
при $R_{бэ} = \infty$:	
2Т880А, 2Т880Б	60 В
2Т880В	40 В
2Т880Г	80 В
Постоянное напряжение эмиттер - база	4,5 В
Постоянный ток коллектора	2 А
Импульсный ток коллектора при $t_{И} = 10$ мс	4 А
Постоянный ток базы	1 А
Импульсный ток базы при $t_{И} = 10$ мс	1,5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ при $T_к = -60...+25^\circ\text{C}$:	
с теплоотводом	5 Вт
без теплоотвода	0,8 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+150°C
Температура окружающей среды	-60°C... $T_к = +125^\circ\text{C}$

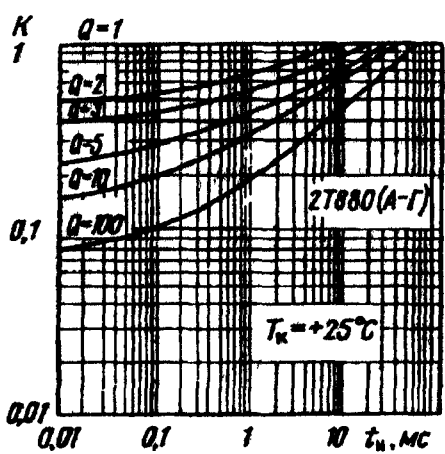
¹ При $T_к > +25^\circ\text{C}$ $P_{к, макс}$ снижается линейно на 0,04 Вт/°C с теплоотводом и на 6,4 мВт/°C без теплоотвода.



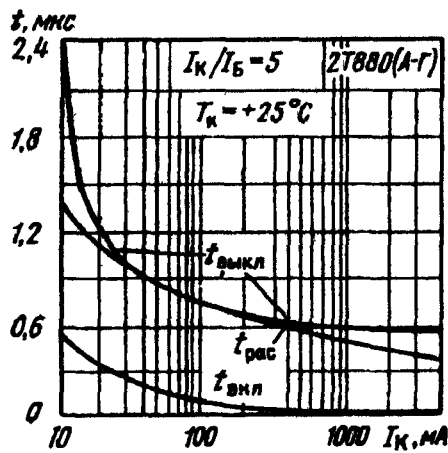
Области безопасной работы транзисторов



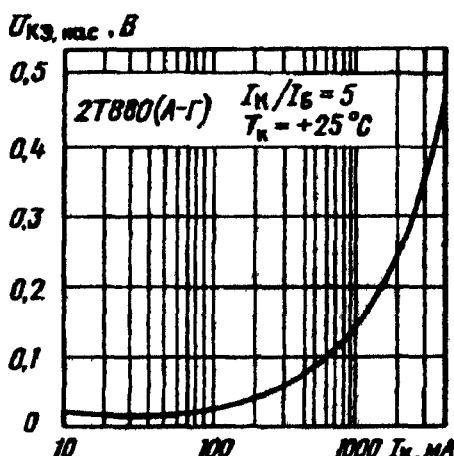
Зависимости статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



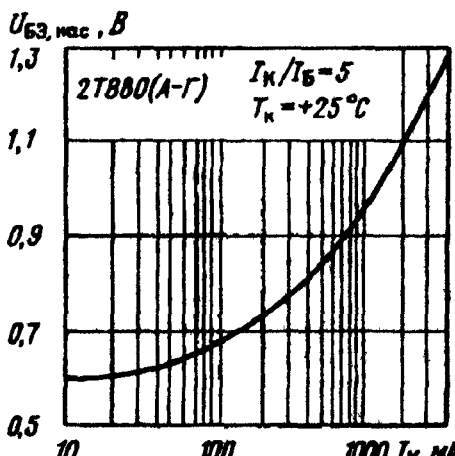
Зависимости коэффициента К от длительности импульса



Зависимости времени включения, выключения, рассасывания от тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения коллектор - эмиттер от тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения база - эмиттер от тока коллектора