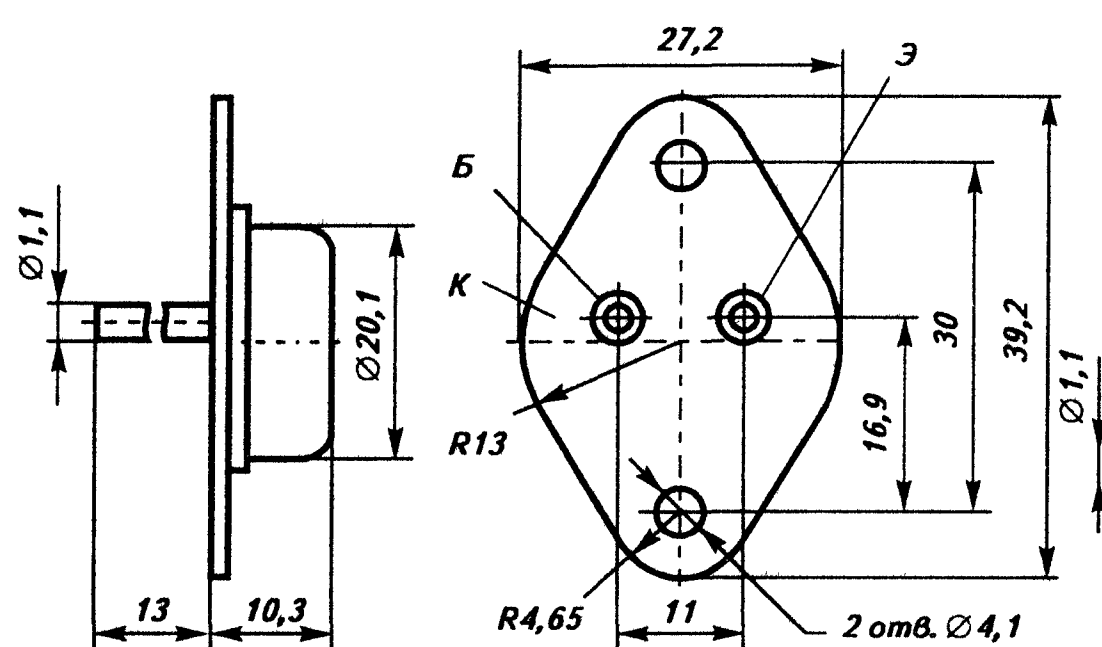


□ КТ841А, КТ841Б, КТ841В

Транзисторы кремниевые планарные структуры *n-p-n* переключабельные. Предназначены для применения в переключающих устройствах, импульсных модуляторах, мощных преобразователях, линейных стабилизаторах напряжения. Выпускаются в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами. Масса транзистора не более 20г



КТ841А, КТ841Б, КТ841В

Электрические параметры

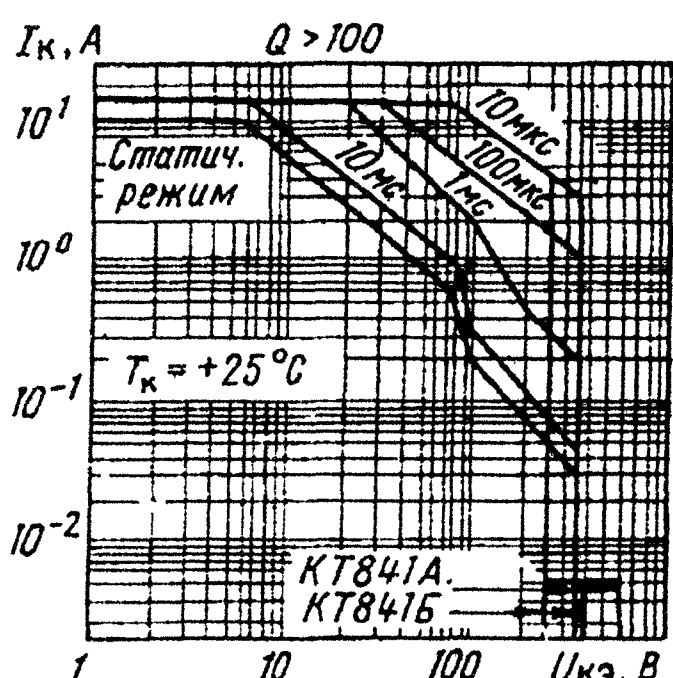
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 5 В$, $I_э = 5 А$, не менее типичное значение	12 20*
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 10 В$, $I_э = 0,2 А$, не менее	10 МГц
Граничное напряжение при $I_к = 0,1 А$, не менее КТ841А, КТ841В КТ841Б	350 В 250 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_к = 5 А$, $I_б = 1 А$, не более типичное значение	1,5 В 0,6* В
Время включения при $U_{кэ} = 200 В$, $I_к = 5 А$, $I_б = 1 А$ для КТ841А, КТ841Б, типичное значение	0,08* мкс
Время спада при $U_{кэ} = 200 В$, $I_к = 5 А$, $I_б = 1 А$ для КТ841А, КТ841Б, не более	0,5 мкс
Время рассасывания при $U_{кэ} = 200 В$, $I_к = 5 А$, $I_б = 1 А$, для КТ841А, КТ841Б, не более типичное значение	1 мкс 0,8* мкс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 10 В$, не более типичное значение	300 пФ 220* пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 1 В$, не более типичное значение	5000 пФ 3800* пФ
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = U_{кб, макс}$ не более	3 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5 В$, не более	10 мА

Предельные эксплуатационные данные

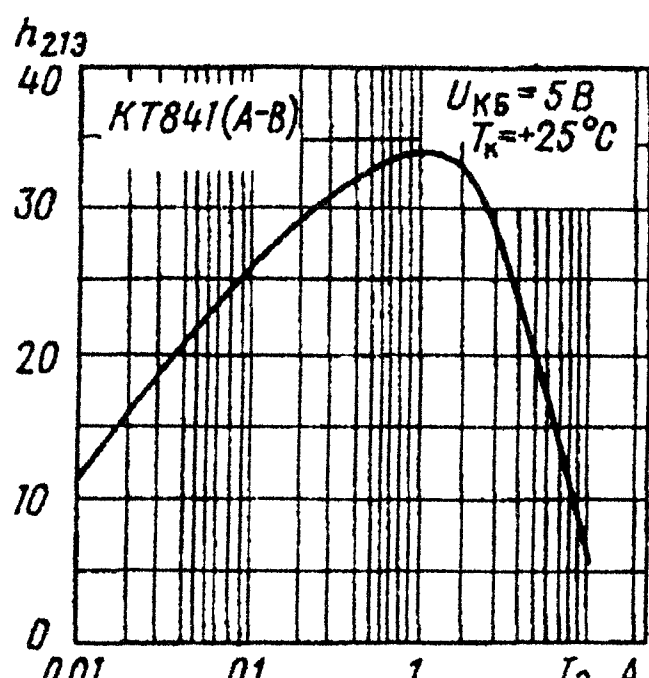
Постоянное напряжение коллектор база КТ841А, КТ841В КТ841Б	600 В 400 В
Постоянное напряжение коллектор эмиттер при $U_{эб} < 1,5 В$ КТ841А, КТ841В КТ841Б при $R_{бэ} = \infty$ КТ841А, КТ841В КТ841Б	600 В 400 В 350 В 250 В
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{бэ} < 100 Ом$ КТ841А, КТ841В КТ841Б	500 В 350 В
Постоянное напряжение база эмиттер	5 В
Постоянный ток коллектора	10 А
Импульсный ток коллектора при $t_{и} = 10 мс$	15 А
Постоянный ток базы	2 А
Импульсный ток базы при $t_{и} = 10 мс$	4 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_к < +25^\circ С$ с теплоотводом ¹ без теплоотвода ²	50 Вт 3 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+150°C
Температура окружающей среды	-45°C $T_к = +100^\circ С$

¹ При $T_к > +25^\circ С$ $P_к макс$ снижается линейно до 20 Вт при $T_к = +100^\circ С$

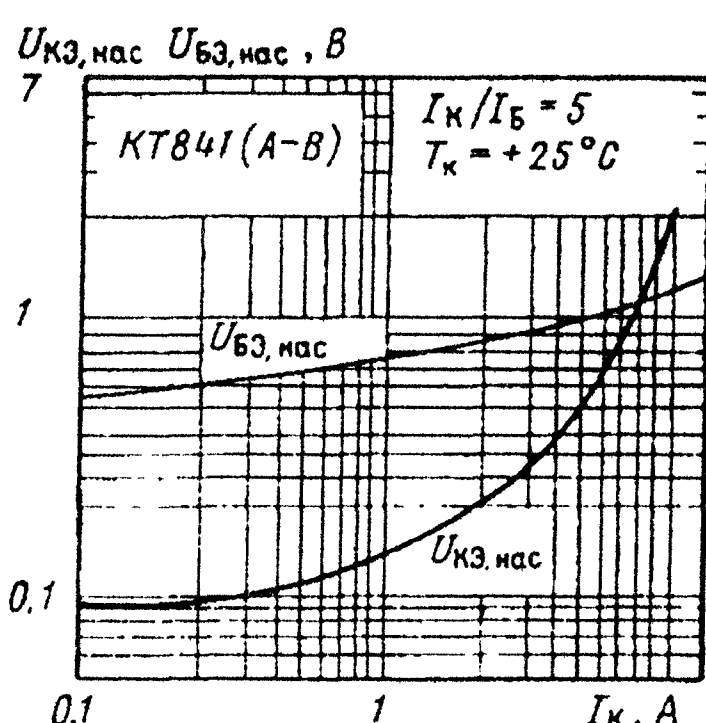
² При $T > +25^\circ С$ $P_к макс$ снижается линейно до 1,2 Вт при $T = +100^\circ С$



Области безопасной работы транзисторов



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимости напряжений насыщения коллектор-эмиттер и база-эмиттер от тока коллектора