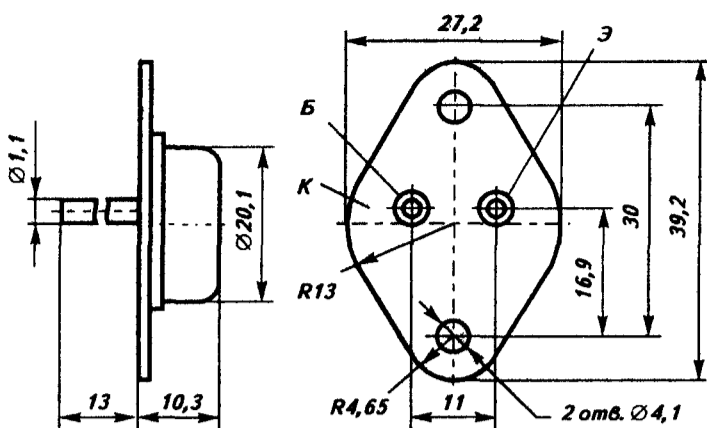


□ КТ842А, КТ842Б

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *p-n-p* переключательные. Предназначены для применения в мощных преобразователях, линейных стабилизаторах напряжения. Выпускаются в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами.

Масса транзистора не более 20 г.



КТ842А, КТ842Б

Электрические параметры

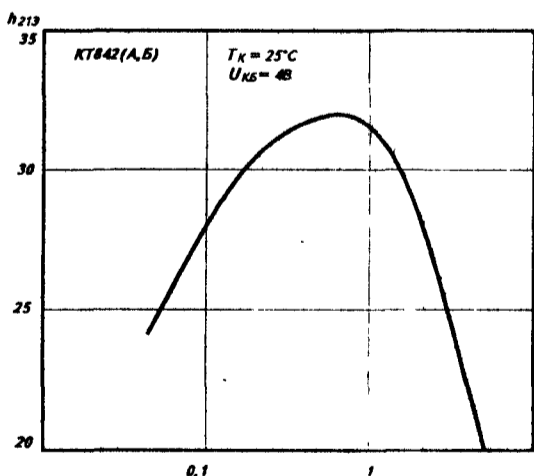
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 4$ В, $I_э = 5$ А, не менее	15
типовое значение	20
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 10$ В, $I_к = 0.2$ А, не менее	10 МГц
Граничное напряжение при $I_к = 50$ мА:	
КТ842А	250 В
КТ842Б	150 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_к = 5$ А, $I_б = 1$ А, не более	1,8 В
типовое значение	0,5* В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_к = 5$ А, $I_б = 1$ А, не более	1,8 В
типовое значение	1,1* В
Время включения при $U_{кэ}=20$ В, $I_к=2$ А, $I_б=0,5$ А, типовое значение	0,12* мкс
Время спада при $U_{кэ}=20$ В, $I_к=2$ А, $I_б=0,5$ А, типовое значение	0,13* мкс
Время рассасывания при $U_{кэ} = 20$ В, $I_к = 2$ А, $I_б = 0,5$ А, типовое значение	0,8* мкс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 10$ В, типовое значение	250* пФ
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = U_{кб, макс}$, не более	1 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 3$ В, не более	5 мА

Предельные эксплуатационные данные

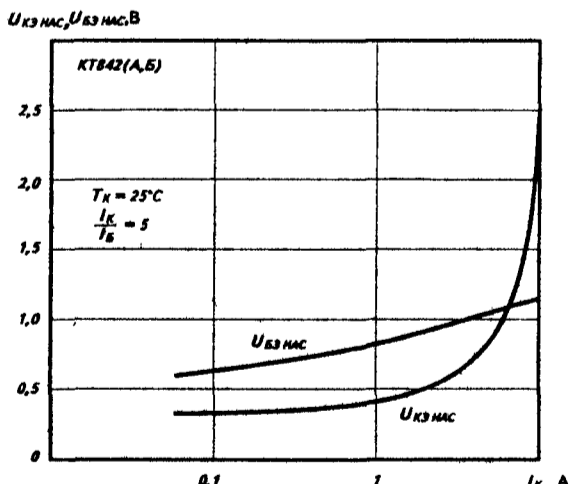
Постоянное напряжение коллектор-база:	
КТ842А	300 В
КТ842Б	200 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер:	
при $R_{бэ} = 10$ Ом:	
КТ842А	300 В
КТ842Б	200 В
при $R_{бэ} = \infty$:	
КТ842А	250 В
КТ842Б	150 В
Постоянное напряжение база - эмиттер	5 В
Постоянный ток коллектора	5 А
Импульсный ток коллектора при $t_{и} = 10$ мс	8 А
Постоянный ток базы	1 А
Импульсный ток базы при $t_{и} = 10$ мс	2 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_к = -45...+25^{\circ}C$:	
с теплоотводом ¹	50 Вт
без теплоотвода ²	3 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+150°C
Температура окружающей среды	-45°C ... $T_к = +100^{\circ}C$

¹ При $T_к > +25^{\circ}C$ $P_{к, макс}$ уменьшается линейно до 20 Вт при $T_к = +100^{\circ}C$

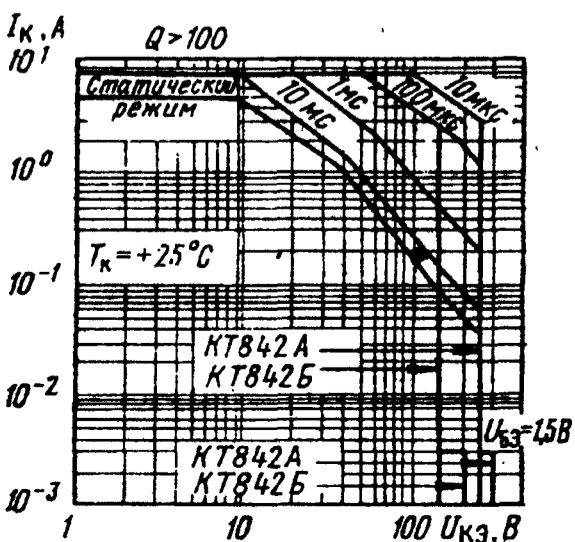
² При $T > +25^{\circ}C$ $P_{к, макс}$ уменьшается линейно до 1,2 Вт при $T = +100^{\circ}C$.



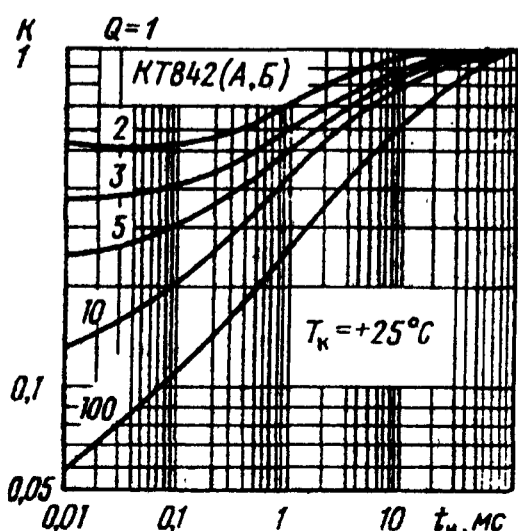
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



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



Области безопасной работы транзисторов



Зависимости коэффициента К от длительности импульса