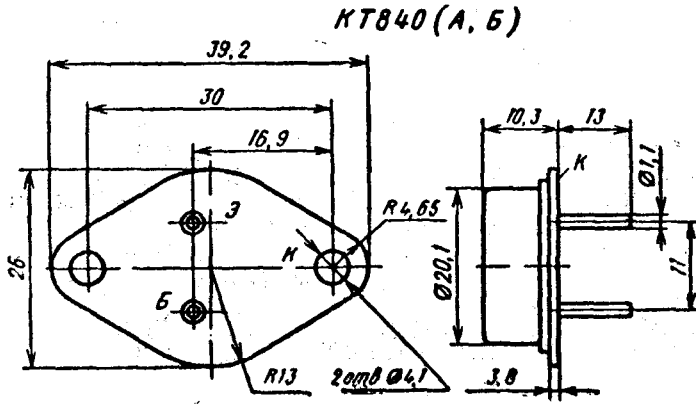


КТ840 (А, Б)

Транзисторы кремниевые мезапланарные структуры *n-p-n* переключаемые. Предназначены для применения в переключающих и импульсных устройствах. Корпус металлический со стеклянными изоляторами и жесткими выводами. Масса транзистора не более 20 г.



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КВ}=5 В$:

$I_K=0,6 А$	10* 30*...100*
$I_K=0,1 А$, не менее	10*

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{КЭ}=10 В$, $I_K=0,2 А$, $f=1 МГц$

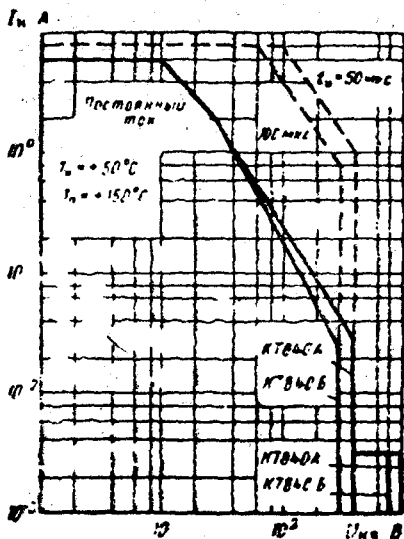
Граничное напряжение при $I_K=0,1 А$, не менее:	8*...12*...15*
КТ840А	400* В
КТ840Б	350* В
Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_K=4 А$, $I_B=1,25 А$	0,4*...1*...3 В
Напряжение насыщения база — эмиттер при $I_K=4 А$, $I_B=1,25 А$	1,2*...1,4*...1,6 В
Время включения при $U_{КЭ}=200 В$, $I_K=2,5 А$, $I_B=0,5 А$	0,08...0,1*...0,2* мкс
Время спада при $U_{КЭ}=200 В$, $I_K=2,5 А$, $I_B=0,5 А$	0,15*...0,3*...0,6 мкс
Время рассасывания при $U_{КЭ}=200 В$, $I_K=2,5 А$, $I_B=0,5 А$	0,4*...0,8*...3,5 мкс
Обратный ток коллектора при $U_{КВ}=U_{КВ,макс}$:	
$T_K=+25^{\circ} С$	0,1*...0,5*...3 мА
$T_K=-45^{\circ} С$	0,5*...1,5*...5* мА
$T_K=+100^{\circ} С$	0,5*...1,5*...5* мА

Предельные эксплуатационные данные

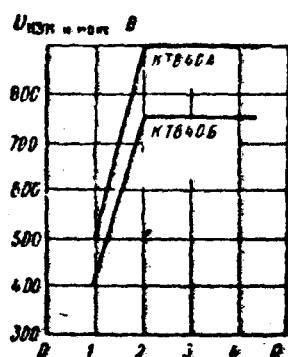
Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{\theta\kappa} = 100 Ом$:	
КТ840А	400 В
КТ840Б	350 В
Импульсное напряжение коллектор — эмиттер ¹ при $U_{ВЭ} = 1,5 В$, $t_u \leq 80 мкс$, $t_{\phi} \geq 1 мкс$, $Q \geq 2$:	
$T_K = -20 \dots +100^{\circ} С$ КТ840А	900 В
$T_K = -20 \dots +90^{\circ} С$ КТ840Б	750 В
Импульсное напряжение коллектор — база ¹ при $t_u \leq 80 мкс$, $t_{\phi} \geq 1 мкс$, $Q \geq 2$:	
$T_K = -20 \dots +100^{\circ} С$ КТ840А	900 В
$T_K = -20 \dots +90^{\circ} С$ КТ840Б	750 В
Постоянный ток коллектора	6 А
Импульсный ток коллектора при $t_u \leq 20 мкс$, $Q \geq 3$	8 А
Постоянный ток базы	2 А
Импульсный ток базы при $t_u \leq 20 мкс$, $Q \geq 3$	3 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ² при $U_{КЭ} \leq 30 В$, $T_K = -45 \dots +50^{\circ} С$	60 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+150° С
Температура окружающей среды	-45° С... $T_K = +100^{\circ} С$

¹ При $T_K = -20 \dots -45^{\circ} С$ $U_{КЭВ,макс}$ и $U_{КЭБ,макс}$ снижаются линейно до 750 В для КТ840А и до 600 В для КТ840Б, при $T_K = +90 \dots +100^{\circ} С$ снижаются линейно до 100 В для КТ840Б.

² При $T_K > +50^{\circ} С$ $P_{К,макс} Вт = (150 - T_K) / R_{T(p-n)}$, где $R_{T(p-n)}$ определяется из области максимальных режимов, например при $U_{КВ} = 30 В$, $I_K = 2 А$, $R_{T(p-n)} = 1,67^{\circ} С/Вт$.



Области максимальных режимов



Зависимость максимально допустимого импульсного напряжения от скважности