

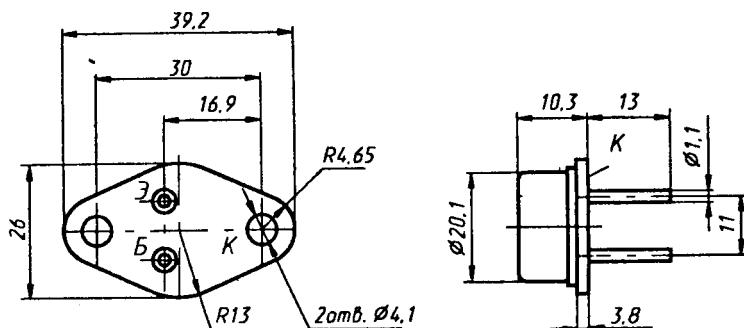
КТ840А, КТ840Б, КТ840В

Транзисторы кремниевые мезапланарные структуры *n-p-n* переключательные. Предназначены для применения в переключающих и импульсных устройствах. Выпускаются в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 20 г.

Изготовитель — акционерное общество «Кремний»,
г. Брянск.

КТ840(А-В)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока
в схеме ОЭ при $U_{\text{кэ}} = 2,5$ В, $I_k = 8$ А:

КТ840А.....	10...60
КТ840Б, не менее	10
КТ840В	10...100

Границчная частота коэффициента передачи
тока в схеме ОЭ при $U_{\text{кэ}} = 10$ В, $I_k = 0,2$ А 8...12*...
15* МГц

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер
при $I_k = 2,5$ А, $I_b = 0,5$ А, не более 0,6 В

Напряжение насыщения база—эмиттер
при $I_k = 2,5$ А, $I_b = 0,5$ А, не более 1,5 В

Границное напряжение при $I_k = 0,1$ А,
не менее:

КТ840А.....	400 В
КТ840Б	350 В
КТ840В	375 В

Время включения при $U_{\text{кэ}} = 200$ В, $I_k = 2,5$ А,
 $I_b = 0,5$ А 0,08*...0,1*...
0,2 мкс

Время спада при $U_{\text{кэ}} = 200$ В, $I_k = 2,5$ А,
 $I_b = 0,5$ А 0,15*...0,3*...
0,6 мкс

Время рассасывания при $U_{\text{кэ}} = 200$ В,
 $I_k = 2,5$ А, $I_b = 0,5$ А 0,4*...0,8*...
3,5 мкс

Обратный ток коллектора при $U_{\text{кб}} = U_{\text{кб, макс}}$:

$T_k = +25$ °С 0,1*...0,5*...

3 мА

$T_k = -45$ °С 0,5*...1,5*...

5 мА

$T_k = +100$ °С 0,5*...1,5*...

5 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:

KT840A.....	900 В
KT840Б	750 В
KT840В	800 В

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер
при $R_{B3} = 100 \Omega$:

KT840A.....	400 В
KT840Б	350 В
KT840В	375 В

Импульсное напряжение коллектор—эмиттер¹
при $U_{B3} = 1,5$ В, $t_H = 80$ мкс, $t_B = 1$ мкс, $Q = 2$:

KT840A при $T_K = -20...+100$ °C.....	900 В
KT840Б при $T_K = -20...+90$ °C	750 В
KT840В при $T_K = -20...+90$ °C	800 В

Постоянное напряжение эмиттер—база..... 5 В

Постоянный ток коллектора

Импульсный ток коллектора при $t_H = 20$ мкс,
 $Q = 3$

Постоянный ток базы

Импульсный ток базы при $t_H = 20$ мкс, $Q = 3$..

Постоянная рассеиваемая мощность коллек-
тора² при $U_{K3} = 30$ В, $T_K = -45...+50$ °C

Температура $p-n$ перехода

Температура окружающей среды

$= +100$ °C

$= -45...T_K =$

$+150$ °C

$+50$ °C

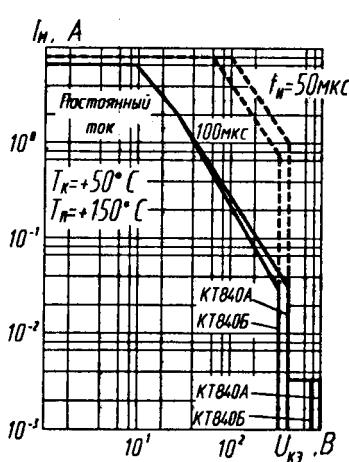
$-20...-45$ °C

¹ При $T_K = -20...-45$ °C максимально допустимое импульсное напряжение коллектор—эмиттер снижается линейно до 750 В для KT840A, до 600 В для KT840Б, до 650 В для KT840В, при $T_K = +90...+100$ °C снижается линейно до 700 В для KT840Б и до 750 В для KT840В.

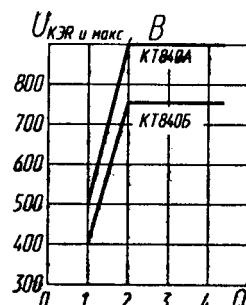
² При $T_K > +50$ °C максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{K, \text{ макс}} = (150 - T_K) / R_{T(p-k)}, \text{ Вт},$$

где $R_{T(p-k)} = 1,67$ °C/Вт при $U_{K3} = 30$ В, $I_K = 2$ А.



Области максимальных режимов



Зависимость максимально допу-
стимого импульсного напряжения
от скважности