

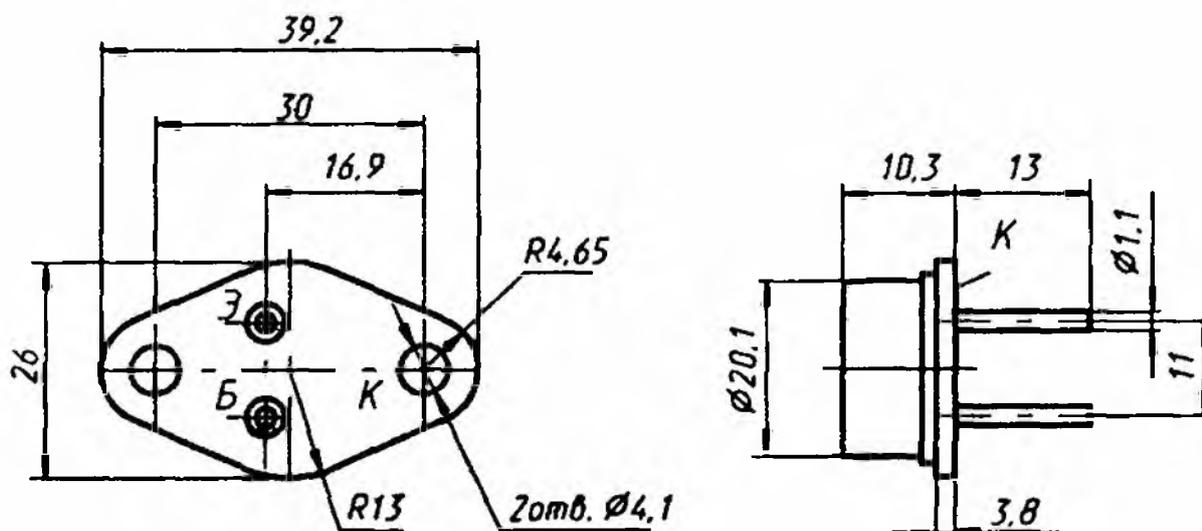
## КТ840А, КТ840Б, КТ840В

Транзисторы кремниевые мезопланарные 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  $U_{кэ} = 2,5$  В,  $I_k = 8$  А:

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

Граничная частота коэффициента передачи

тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 10$ 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
--	-------

Граничное напряжение при  $I_k = 0,1$  А,

не менее:

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

Время включения при $U_{кз} = 200$ В, $I_k = 2,5$ А, $I_b = 0,5$ А .....	0,08*...0,1*... 0,2 мкс
Время спада при $U_{кз} = 200$ В, $I_k = 2,5$ А, $I_b = 0,5$ А .....	0,15*...0,3*... 0,6 мкс
Время рассасывания при $U_{кз} = 200$ В, $I_k = 2,5$ А, $I_b = 0,5$ А .....	0,4*...0,8*... 3,5 мкс
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = U_{кб, макс}$ :	
$T_k = +25$ °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:

КТ840А .....	900 В
КТ840Б .....	750 В
КТ840В .....	800 В

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер  
при  $R_{бэ} = 100$  Ом:

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

Импульсное напряжение коллектор—эмиттер<sup>1</sup>  
при  $U_{бэ} = 1,5$  В,  $t_{и} = 80$  мкс,  $t_{о} = 1$  мкс,  $Q = 2$ :

КТ840А при $T_k = -20...+100$ °С .....	900 В
КТ840Б при $T_k = -20...+90$ °С .....	750 В
КТ840В при $T_k = -20...+90$ °С .....	800 В

Постоянное напряжение эмиттер—база .....

Постоянный ток коллектора .....

Импульсный ток коллектора при  $t_{и} = 20$  мкс,  
 $Q = 3$  .....

Постоянный ток базы .....

Импульсный ток базы при  $t_{и} = 20$  мкс,  $Q = 3$  ..

Постоянная рассеиваемая мощность коллек-  
тора<sup>2</sup> при  $U_{кз} = 30$  В,  $T_k = -45...+50$  °С .....

Температура  $p$ - $n$  перехода .....

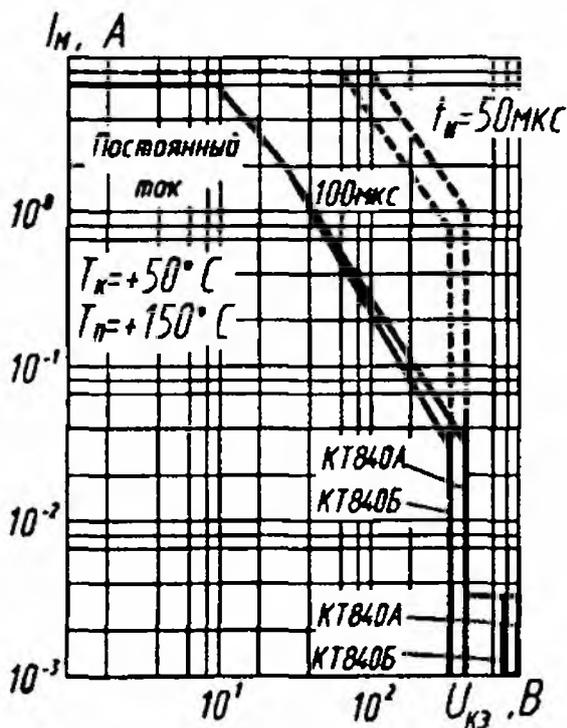
Температура окружающей среды .....

<sup>1</sup> При  $T_K = -20...-45^\circ\text{C}$  максимально допустимое импульсное напряжение коллектор—эмиттер снижается линейно до 750 В для КТ840А, до 600 В для КТ840Б, до 650 В для КТ840В, при  $T_K = +90...+100^\circ\text{C}$  снижается линейно до 700 В для КТ840Б и до 750 В для КТ840В.

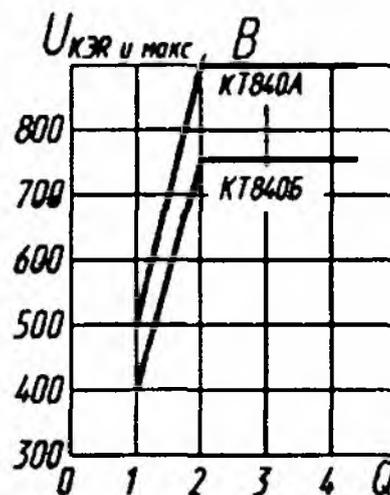
<sup>2</sup> При  $T_K > +50^\circ\text{C}$  максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{K, \text{MAX}} = (150 - T_K) / R_{T \text{ (т-к)}} \text{ Вт,}$$

где  $R_{T \text{ (т-к)}} = 1,67^\circ\text{C/Вт}$  при  $U_{K3} = 30 \text{ В}$ ,  $I_K = 2 \text{ А}$ .



Области максимальных режимов



Зависимость максимально допустимого импульсного напряжения от скважности