

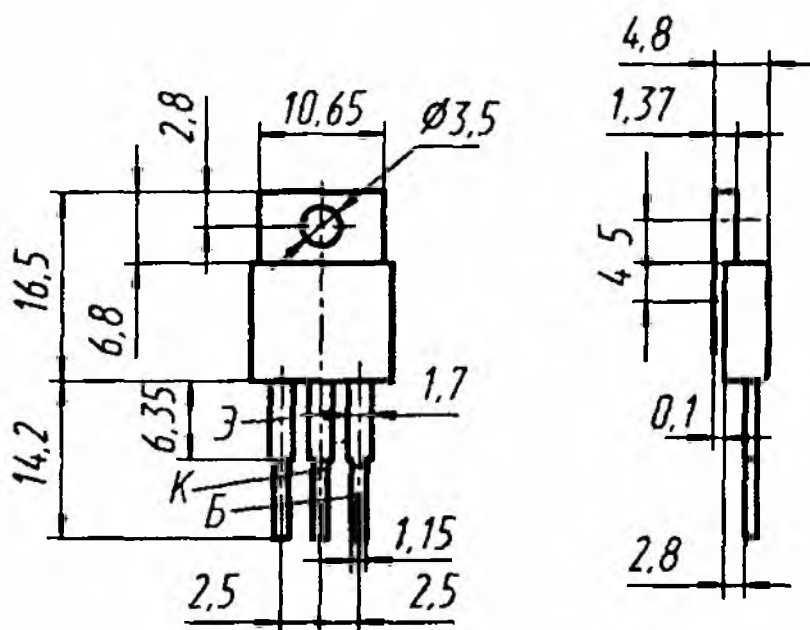
## КТ8110А, КТ8110Б, КТ8110В

Транзисторы кремниевые планарные структуры *n-p-n* переключательные. Предназначены для применения в линейных и ключевых источниках электропитания, в усилителях постоянного тока. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 2,5 г.

Изготовитель — завод «Искра», г. Ульяновск.

КТ8110(А-В)



### Электрические параметры

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

$I_k = 0,8$  А:

КТ8110А ..... 15...30\*

КТ8110Б, КТ8110В, не менее ..... 15

$I_k = 4$  А для КТ8110А, не менее ..... 10

$I_k = 10$  мА для КТ8110А, не менее ..... 8

Граничное напряжение при  $I_k = 5$  мА,

$L = 25$  мГн, не менее:

КТ8110А, КТ8110Б ..... 400 В

КТ8110В ..... 350 В

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер

при  $I_k = 4$  А,  $I_b = 0,8$  А, не более ..... 0,8 В

Напряжение насыщения база—эмиттер

при  $I_k = 4$  А,  $I_b = 0,8$  А, не более ..... 1,5 В

Время включения при  $U_{кз} = 200$  В,  $I_k = 5$  А,  
 $I_{Б1} = 1$  А,  $I_{Б2} = -2$  А, не более:

КТ8110А, КТ8110Б .....	0,5 мкс
КТ8110В .....	0,7 мкс

Время рассасывания при  $U_{кз} = 200$  В,  $I_k = 5$  А,  
 $I_{Б1} = 1$  А,  $I_{Б2} = -2$  А, не более .....

2,5 мкс

Время спада при  $U_{кз} = 200$  В,  $I_k = 5$  А,  
 $I_{Б1} = 1$  А,  $I_{Б2} = -2$  А, не более:

КТ8110А, КТ8110Б .....	0,3 мкс
КТ8110В .....	0,7 мкс

Обратный ток коллектора, не более:

$U_{кБ} = 500$ В .....	1 мА
$U_{кБ} = 400$ В .....	0,1 мА

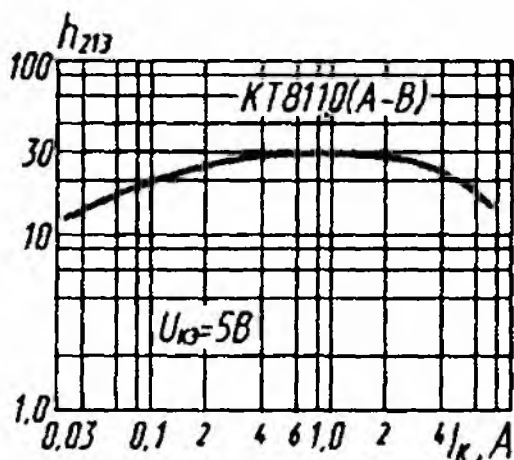
Обратный ток эмиттера при  $U_{ЭБ} = 5$  В,

не более .....

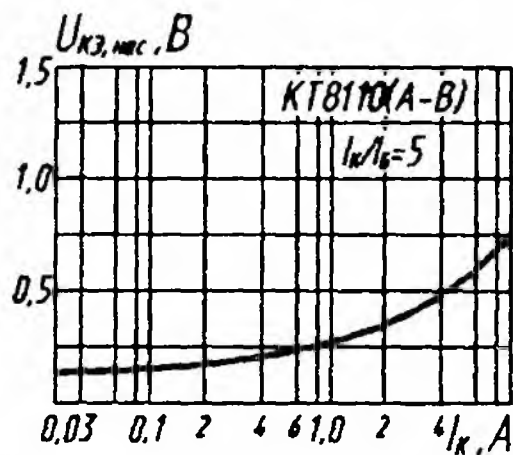
0,1 мА

### Предельные эксплуатационные данные

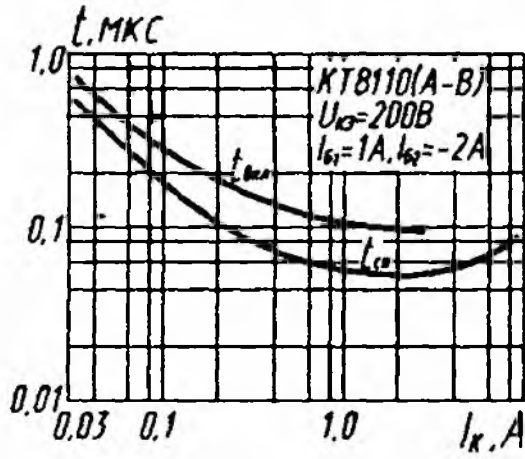
Постоянное напряжение коллектор—база .....	500 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер:	
$R_{БЭ} = 10$ Ом .....	500 В
$R_{БЭ} = \infty$ .....	350 В
Постоянное напряжение эмиттер—база .....	7 В
Постоянный ток коллектора .....	7 А
Импульсный ток коллектора .....	14 А
Постоянный ток базы .....	3 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллек-	
тора при $T_k = -45...+25$ °С .....	60 Вт
Температура р-п перехода .....	+175 °С
Температура окружающей среды .....	-45... $T_k =$ = +100 °С



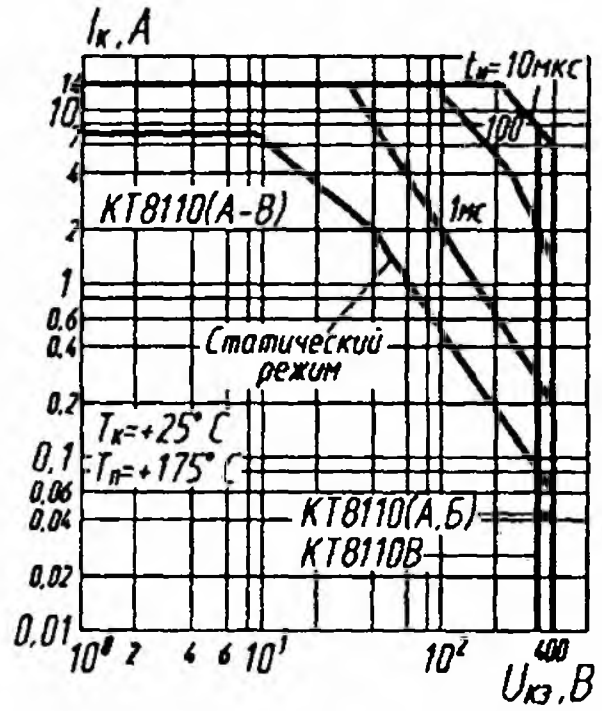
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения коллектор—эмиттер от тока коллектора



Зависимости времени включения и времени спада от тока коллектора



Области максимальных режимов