

# КТ6108А

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры р-п-р, универсальный. Предназначен для применения в ключевых схемах, в импульсных модуляторах, преобразователях и в линейных стабилизаторах напряжения. Выпускается в пластмассовом корпусе с гибкими выводами, тип корпуса КТ-26. Масса транзистора не более 0,3 г.

## Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{кб} = 10 \text{ В}$ ,  $I_{\text{э}} = 30 \text{ мА}$ :

$T = +25^{\circ}\text{C}$ .....	30...150
$T = +125^{\circ}\text{C}$ .....	30...200
$T = -60^{\circ}\text{C}$ .....	10...150

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{кэ} = 5 \text{ В}$ ,  $I_{\text{э}} = 50 \text{ мА}$ ,

типовое значение .....	500 МГц
Граничное напряжение при $I_{\text{э}} = 30 \text{ мА}$ ,	

$t_i = 300 \text{ мкс}$ , $Q > 10$ .....	500 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{\text{к}} = 10 \text{ мА}$ , $I_{\text{б}} = 1 \text{ мА}$ , не более .....	0,5 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_{\text{к}} = 10 \text{ мА}$ , $I_{\text{б}} = 1 \text{ мА}$ , не более .....	0,8 В
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 10 \text{ В}$ , $f = 100 \text{ МГц}$ , не более .....	7 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 500 \text{ В}$ , не более:	
$T = +25^{\circ}\text{C}$ .....	0,1 мкА
$T = +125^{\circ}\text{C}$ .....	1 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{\text{эб}} = 5 \text{ В}$ , не более:	
$T = +25^{\circ}\text{C}$ .....	1 мкА

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база .....	700 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер .....	500 В
Постоянное напряжение эмиттер-база .....	10 В

Постоянный ток коллектора .....	130 мА
Импульсный ток коллектора .....	1000 мА
Постоянный ток базы .....	5 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_{\text{к}} = -60...+25^{\circ}\text{C}$	
с теплоотводом <sup>1</sup> .....	1 Вт
без теплоотвода <sup>2</sup> .....	0,3 Вт

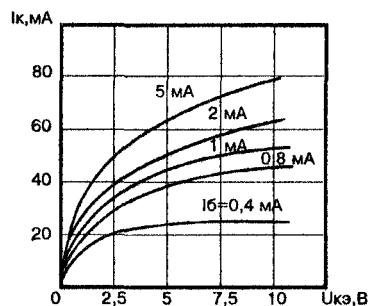
Температура р-п перехода .....	+150°C
Температура окружающей среды .....	-60... $T_{\text{к}} = +125^{\circ}\text{C}$

<sup>1</sup>При  $T_{\text{к}} > +25^{\circ}\text{C}$  постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения:

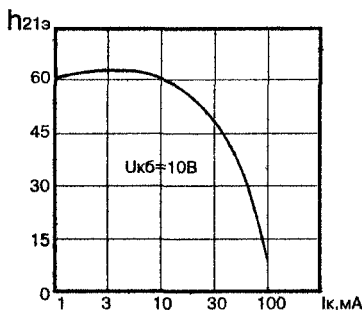
$$P_{\text{к, макс}} = (150 - T_{\text{к}}) / 125, \text{ Вт}$$

<sup>2</sup>При  $T_{\text{к}} > +25^{\circ}\text{C}$

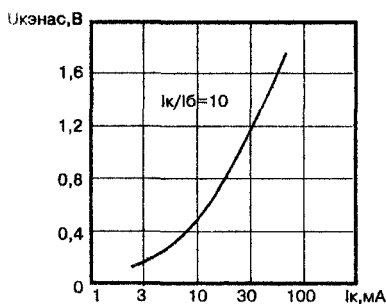
$$P_{\text{к, макс}} = (150 - T_{\text{к}}) / 420, \text{ Вт}$$



Типовые выходные характеристики в схеме ОЭ



Зависимость статического коэффициента передачи тока от постоянного тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора