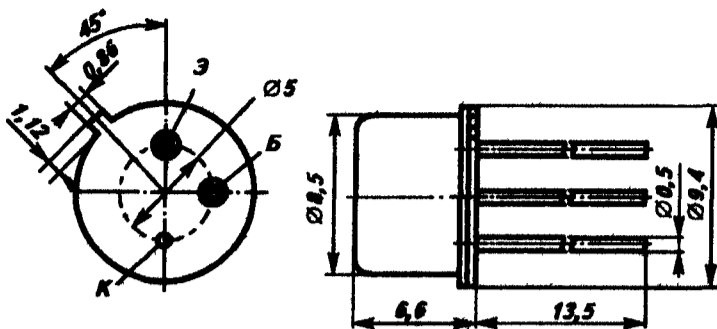


□ КТ661А

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры *p-n-p* импульсный. Предназначен для применения в быстродействующих ключевых устройствах электронных автоматических телефонных станций. Выпускается в металлическом корпусе с гибкими выводами и стеклянными изоляторами. Масса транзистора не более 0,5 г.



КТ661А

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ:

при $U_{кэ} = 10$ В, $I_k = 150$ мА:

$T = +25^\circ\text{C}$ 100...175*...300

$T = +85^\circ\text{C}$ 100...600

$T = -45^\circ\text{C}$ 40...300

при $U_{кэ} = 10$ В, $I_k = 0,1$ мА, не менее 75

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кэ} = 20$ В,

$I_k = 50$ мА, $f = 100$ МГц,

не менее 2

типовое значение 3*

Граничное напряжение при $I_э = 10$ мА, не менее 60 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, не более:

при $I_k = 150$ мА, $I_б = 15$ мА 0,4 В

при $I_k = 500$ мА, $I_б = 50$ мА 1,6 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_k = 150$ мА, $I_б = 15$ мА,

не более 1,3 В

Время включения при $I_k = 150$ мА, $I_б = 15$ мА 15*...30*...45* нс

Время выключения при $I_k = 150$, $I_б = 15$ мА 100*...120*...150* нс

Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 50$ В 4*...6*...8* Пф

Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 50$ В, не более:

$T = +25$ и -45°C 0,01 мкА

$T = +85^\circ\text{C}$ 1 мкА

Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{кб} = 30$ В, $U_{эб} = 0,5$ В, не более 50 нА

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5$ В; не более 10 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база 60 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер 60 В

Постоянное напряжение база-эмиттер 5 В

Постоянный ток коллектора:

с теплоотводом 600 мА

без теплоотвода 300 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_k = -45...+25^\circ\text{C}$:

с теплоотводом¹ 1,8 Вт

без теплоотвода² 0,4 Вт

Температура *p-n* перехода $+200^\circ\text{C}$

Тепловое сопротивление переход-среда $440^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Тепловое сопротивление переход-корпус $97^\circ\text{C}/\text{Вт}$

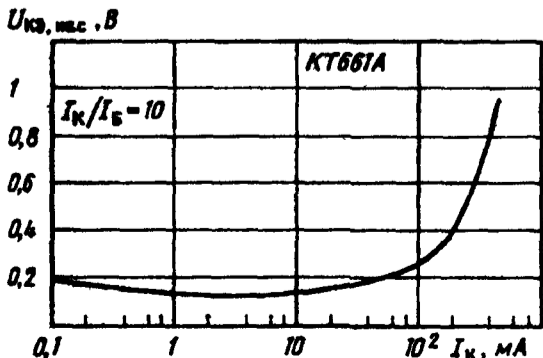
Температура окружающей среды $-45^\circ\text{C}...T_k = +85^\circ\text{C}$

¹ При $T_k > +25^\circ\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения

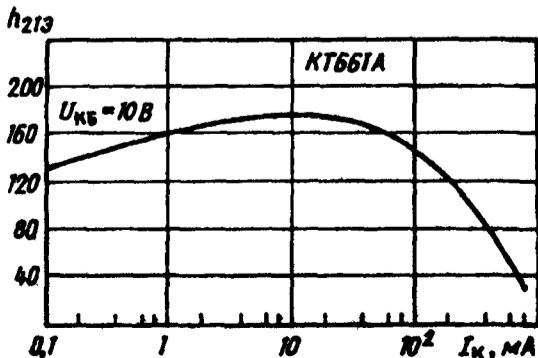
$$P_{к, \text{ макс}} = (200 - T_k) / 97, \text{ Вт}$$

² При $T > +25^\circ\text{C}$

$$P_{к, \text{ макс}} = (200 - T) / 440, \text{ Вт}$$



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора