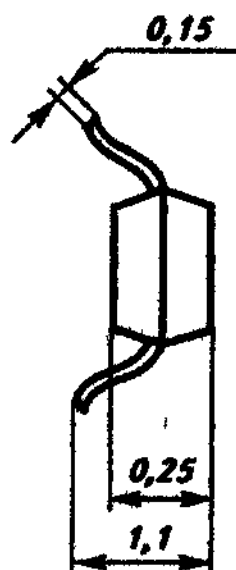
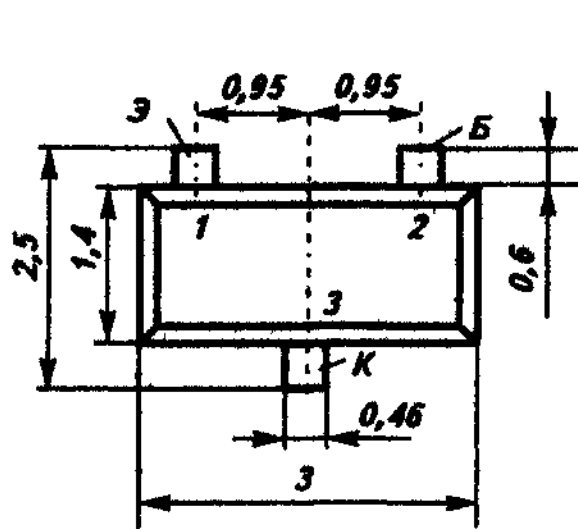


# KT3170A9



Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры *n-p-n* усилительный. Предназначен для применения в выходных каскадах УПЧ телевизоров и в бытовой видеотехнике в составе гибридных интегральных микросхем. Выпускается в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Масса транзистора не более 0,01г.

KT3170A9

## Электрические параметры

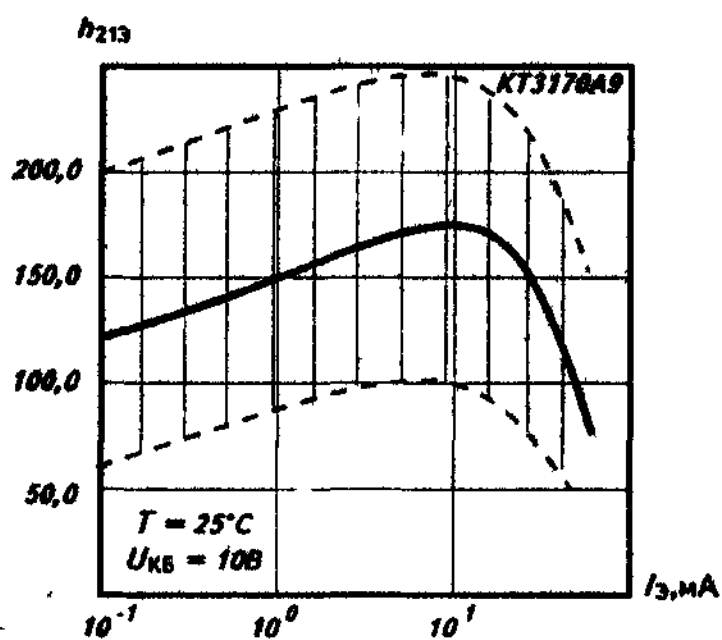
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 10$ В, $I_э = 7$ мА, не менее .....	100
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 10$ В, $I_э = 5$ мА, не менее .....	300 МГц
Граничное напряжение при $I_э = 10$ мА, не менее .....	30 В
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 10$ В, не более .....	2 пФ
Обратный ток коллектора, не более:	
при $U_{кб} = 20$ В .....	0,1 мкА
при $U_{кб} = 40$ В .....	1 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 4$ В, не более .....	1 мкА

## Предельные эксплуатационные данные

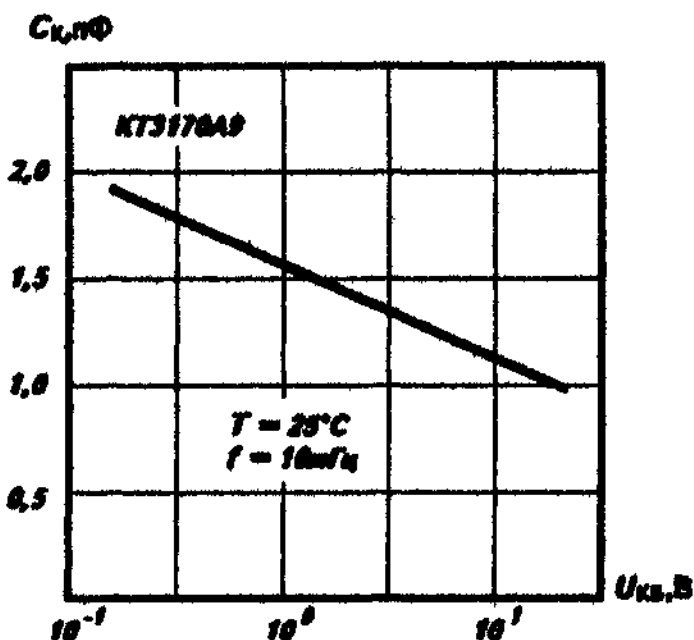
Постоянное напряжение коллектор-база .....	40 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{бэ} = 10$ кОм .....	30 В
Постоянное напряжение эмиттер-база .....	4 В
Постоянный ток коллектора .....	30 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора <sup>1</sup> при $T = -60...+25^{\circ}\text{C}$ .....	0,25 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода .....	+150 $^{\circ}\text{C}$
Тепловое сопротивление переход-среда .....	500 $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$
Температура окружающей среды .....	-60...+100 $^{\circ}\text{C}$

<sup>1</sup> При  $T = +25...100^{\circ}\text{C}$  максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле:

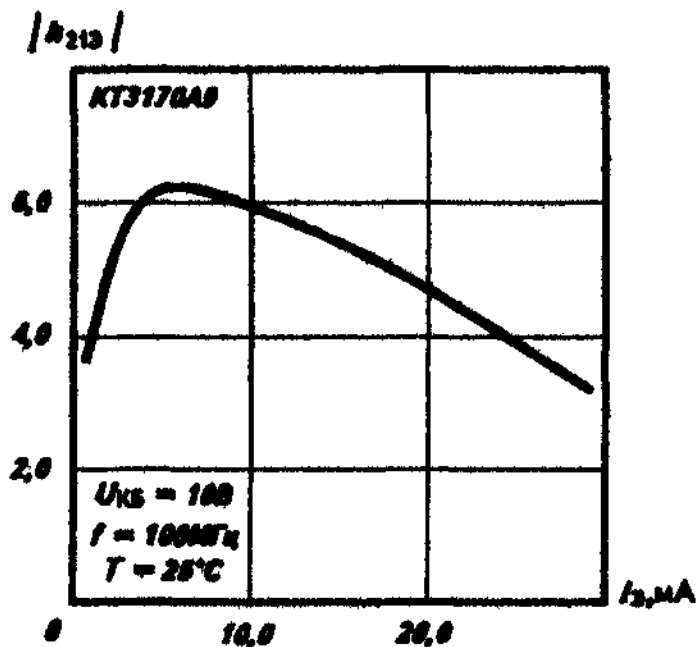
$$P_{к, макс} = (150 - T) / 500, \text{ Вт}$$



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера.



Зависимость емкости коллектора от напряжения коллектора.



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока эмиттера.