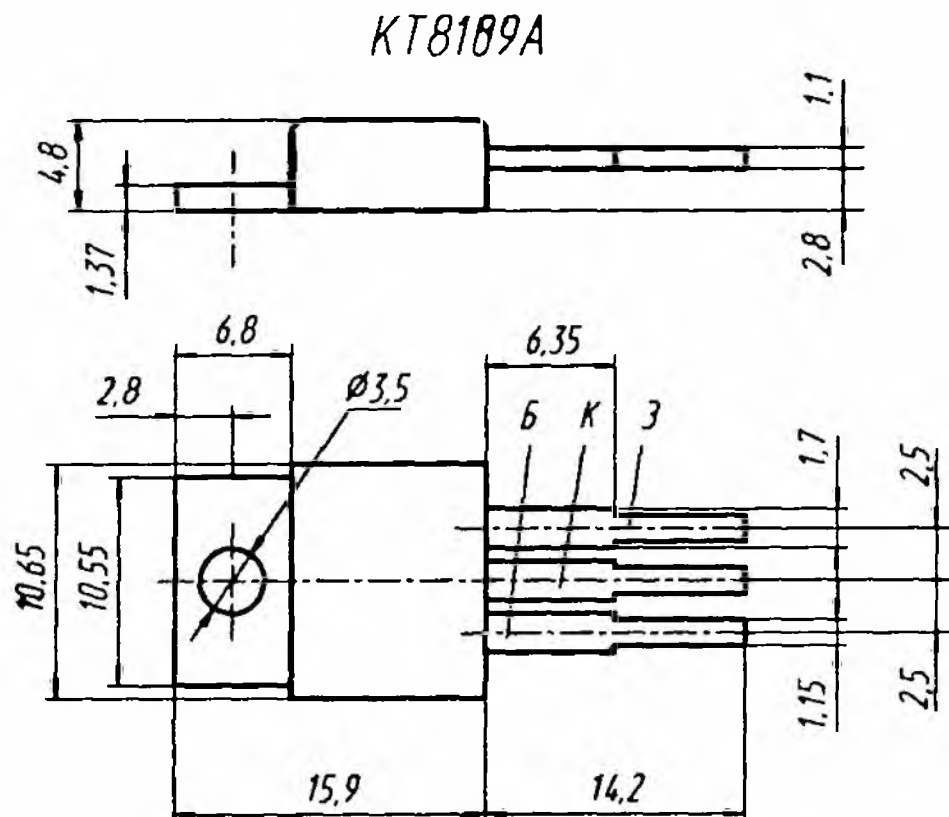


КТ8109А

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры *n-p-n* составной усилительный. Предназначен для применения в системах зажигания автомобилей, схемах управления двигателями, в регуляторах напряжения. Выпускается в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 2,5 г.

Изготовитель — завод «Искра», г. Ульяновск.

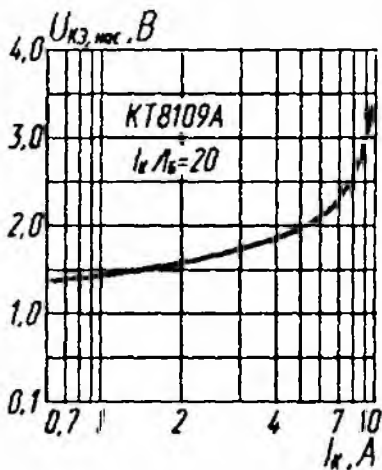


Электрические параметры

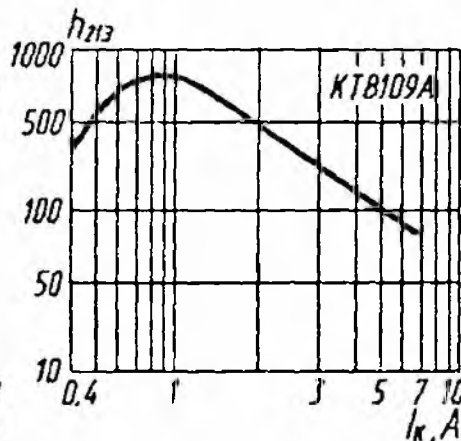
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 5$ В, $I_k = 2,5$ А, не менее	180
Граничное напряжение при $I_k = 0,1$ А, не менее	350 В
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_k = 2,5$ А, $I_b = 0,04$ А, не более	2 В
Напряжение насыщения база—эмиттер при $I_k = 2,5$ А, $I_b = 0,04$ А, не более	2,5 В
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 350$ В, не более	3 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{бэ} = 5$ В, не более	40 мА

Предельные эксплуатационные данные

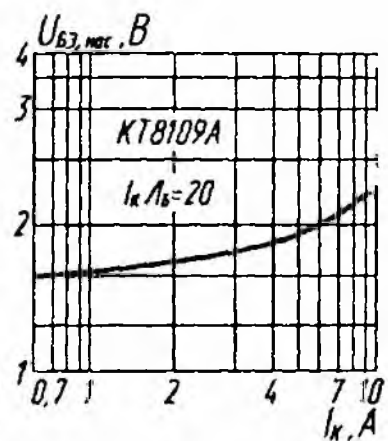
Постоянное напряжение коллектор—база.....	350 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер при $R_{БЭ} = 10 \text{ Ом}$	350 В
Постоянное напряжение эмиттер—база.....	5 В.
Постоянный ток коллектора	5 А
Импульсный ток коллектора	10 А
Постоянный ток базы	1,5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора при $T_K = -45...+25 \text{ }^\circ\text{C}$	40 Вт
Температура p - n перехода	$+150 \text{ }^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды	$-45...T_K =$ $= +100 \text{ }^\circ\text{C}$



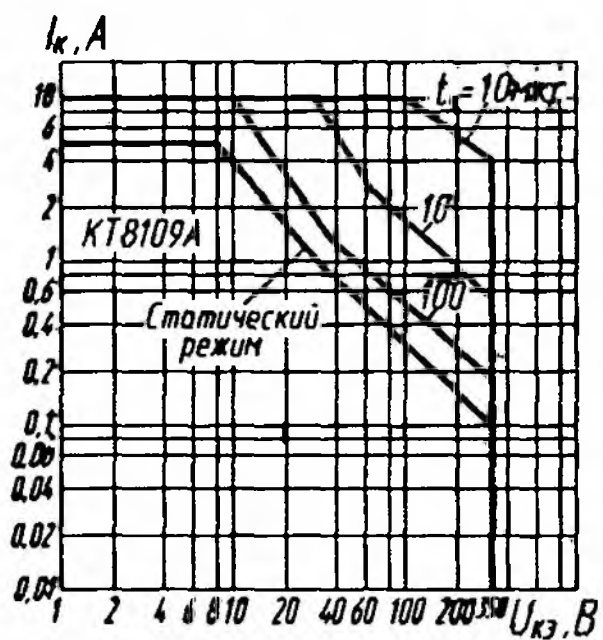
Зависимость напряже-
ния насыщения коллек-
тор—эмиттер от тока
коллектора



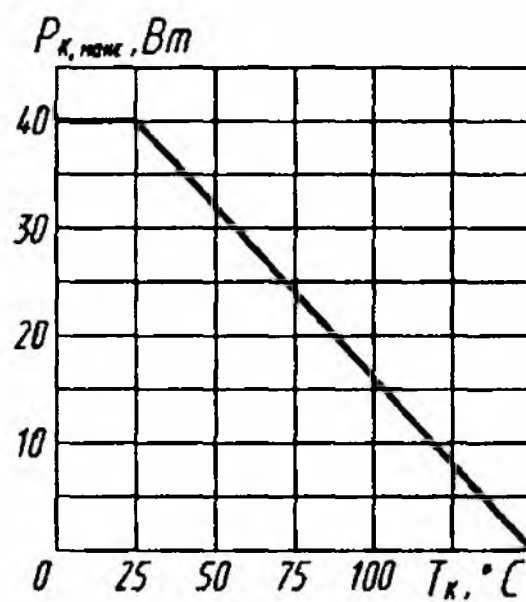
Зависимость статиче-
ского коэффициента
передачи тока от то-
ка коллектора



Зависимость напряже-
ния насыщения база—
эмиттер от тока кол-
лектора



Области максимальных режимов



Зависимость максимально допустимой постоянной рассеиваемой мощности коллектора от температуры корпуса