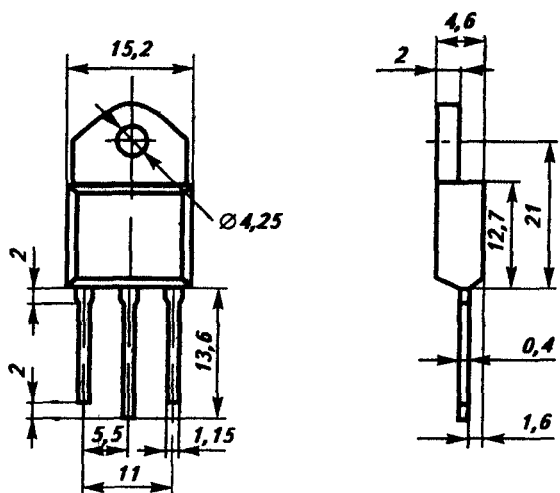


# □ КТ890А, КТ890Б, КТ890В

Транзисторы кремниевые меза-планарной структуры *n-p-n* составные усилительные. Предназначены для применения в схемах зажигания автомобильных двигателей. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Масса транзистора не более 10 г.



КТ890(А,В)

## Электрические параметры

Граничное напряжение при  $I_k = 0,1$  А,  $L = 25$  мГн

КТ890А

350 430\* 650\* В

КТ890Б, КТ890В

350 410\* 500\* В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер не более

$T_k = +25^\circ\text{C}$

при  $I_k = 7$  А,  $I_b = 70$  мА

1,6 В

при  $I_k = 8$  А,  $I_b = 100$  мА

1,8 В

при  $I_k = 10$  А,  $I_b = 150$  мА

2 В

$T_k = +100^\circ\text{C}$

при  $I_k = 8$  А  $I_b = 100$  мА

2,4 В

Напряжение насыщения база эмиттер не более

при  $I_k = 8$  А,  $I_b = 100$  мА

2,2 В

при  $I_k = 10$  А  $I_b = 250$  мА

2,5 В

Прямое падение напряжения на диоде при  $I_{пр} = 10$  А, не более

2,7 В

Обратный ток коллектор-эмиттер при  $U_{кэ} = 350$  В  $R_{бэ} = \infty$ , не более

$T = +25$  и  $-45^\circ\text{C}$

КТ890А

0,5 мА

КТ890Б, КТ890В

0,25 мА

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

КТ890А

2 мА

КТ890Б, КТ890В

1 мА

Обратный ток эмиттера при  $U_{эб} = 5$  В, не более

50 мА

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер

350 В

Постоянное напряжение эмиттер-база

5 В

Постоянный ток коллектора

20 А

Постоянный ток базы

5 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при  $T_{п} = +150^\circ\text{C}$

120 Вт

Энергия вторичного пробоя

КТ890А, КТ890Б при  $I_k = 7,75$  А  $L = 10$  мГн  $R_{бэ} = \infty$

300 мДж

КТ890В при  $I_k = 10$  А  $L = 10$  мГн  $R_{бэ} = 100$  Ом

500 мДж

Тепловое сопротивление переход-корпус

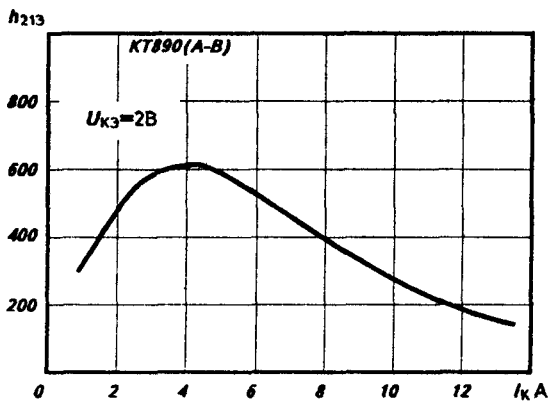
1,04°C/Вт

Температура *p-n* перехода

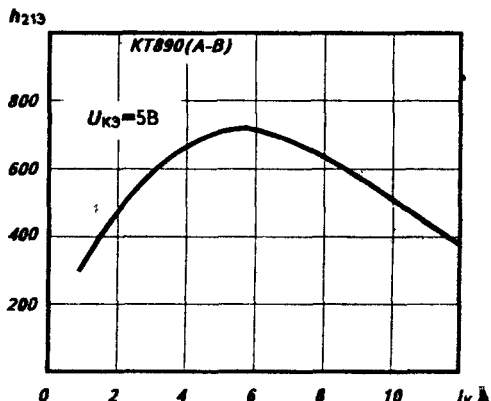
+150°C

Температура окружающей среды

-45°C  $T_k = +100^\circ\text{C}$



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора