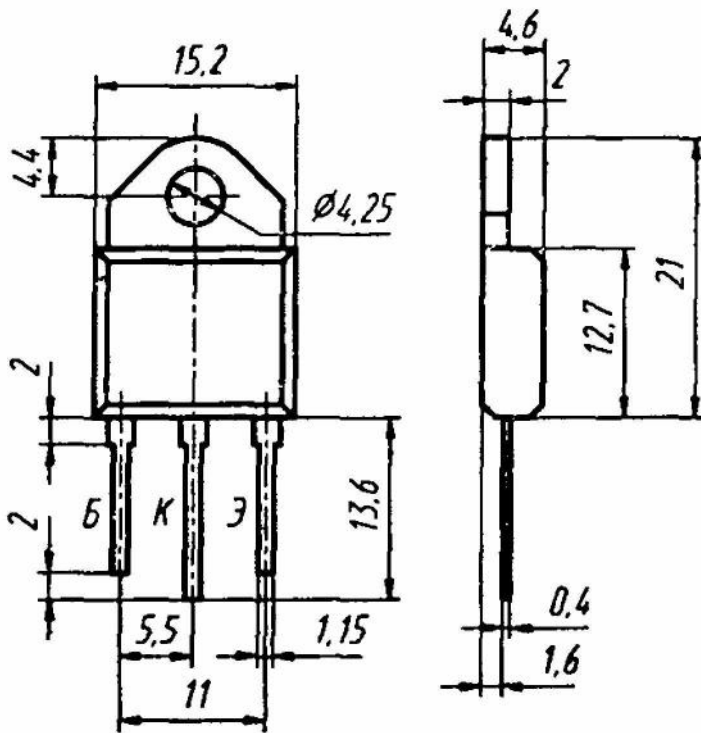


## КТ890А, КТ890Б, КТ890В

КТ890(А-В)



Транзисторы кремниевые мезапланарные структуры *n-p-n* составные усилительные. Предназначены для применения в схемах зажигания автомобильных двигателей. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 10 г.

Изготовитель — ОКБ «ЭлП» ПО «Электронприбор», г. Фрязино, Московская область.

### 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:

$T_K = +25$  °С:

$I_K = 7$ А, $I_B = 70$ мА .....	1,6 В
$I_K = 8$ А, $I_B = 100$ мА .....	1,8 В
$I_K = 10$ А, $I_B = 150$ мА .....	2 В

$T_K = +100$  °С при  $I_K = 8$  А,  $I_B = 100$  мА .....

Напряжение насыщения база—эмиттер,  
 не более:

$I_K = 8$ А, $I_B = 100$ мА .....	2,2 В
$I_K = 10$ А, $I_B = 150$ мА .....	2,5 В

Прямое падение напряжения на диоде

при  $I_{пр} = 10$  А, не более .....

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

$T_{к} = +25$  и  $-45$  °С:

КТ890А ..... 0,5 мА  
КТ890Б, КТ890В ..... 0,25 мА

$T_{к} = +100$  °С:

КТ890А ..... 2 мА  
КТ890Б, КТ890В ..... 1 мА

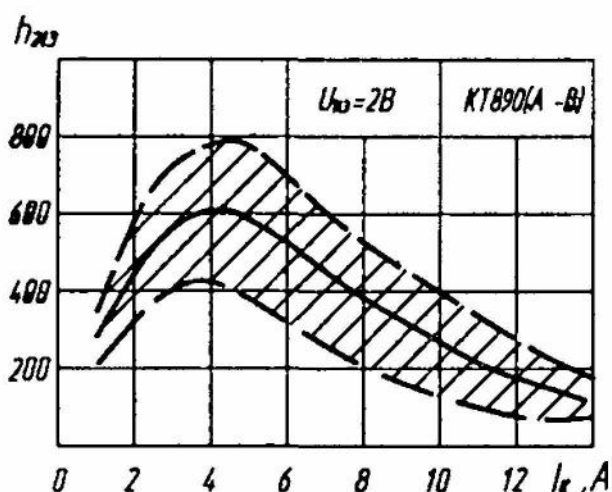
Обратный ток эмиттера при  $U_{бэ} = 5$  В,  
не более ..... 50 мА

### Предельные эксплуатационные данные

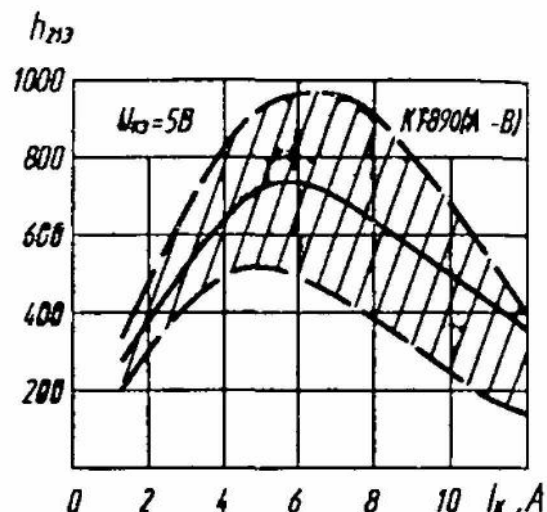
Постоянное напряжение коллектор—база ..... 350 В  
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер ..... 350 В  
Постоянное напряжение эмиттер—база ..... 5 В  
Постоянный ток коллектора ..... 20 А  
Постоянный ток базы ..... 5 А  
Постоянная рассеиваемая мощность коллек-  
тора при  $T_{п} = +150$  °С ..... 120 Вт

Энергия вторичного пробоя:

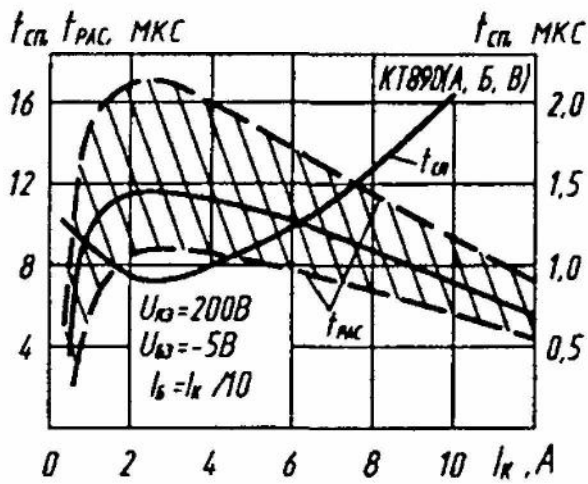
КТ890А, КТ890Б при  $I_{к} = 7,75$  А,  
 $L = 10$  мГн,  $R_{бэ} = \infty$  ..... 300 мДж  
КТ890В при  $I_{к} = 10$  А,  $L = 10$  мГн,  
 $R_{бэ} = 100$  Ом ..... 500 мДж



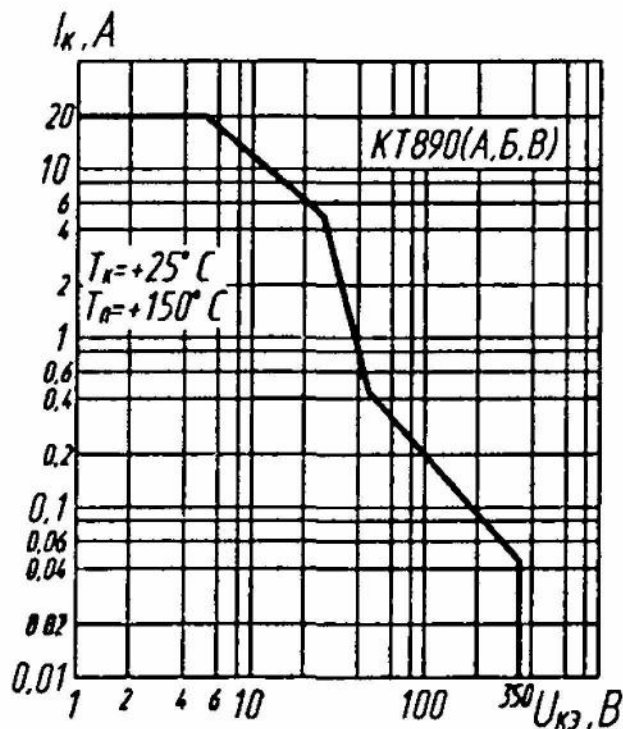
Зона возможных положений зависи-  
мости статического коэффициента  
передачи тока от тока коллектора



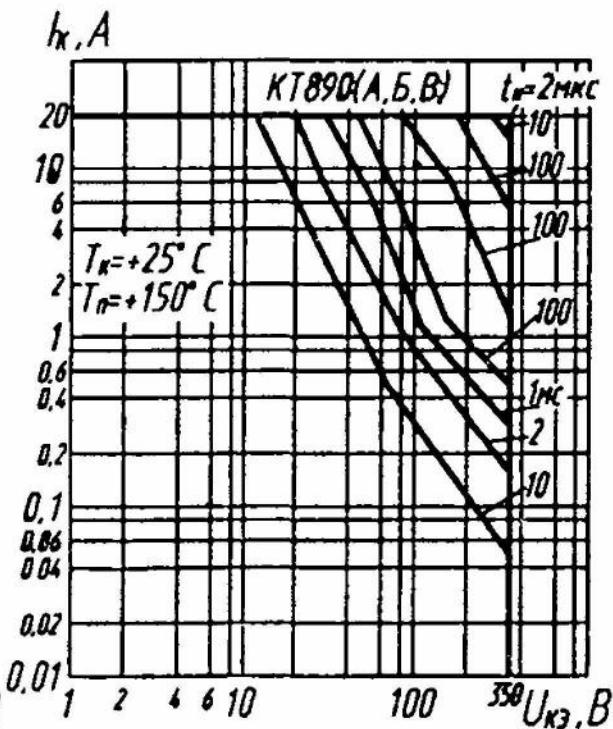
Зона возможных положений зависи-  
мости статического коэффициента  
передачи тока от тока коллектора



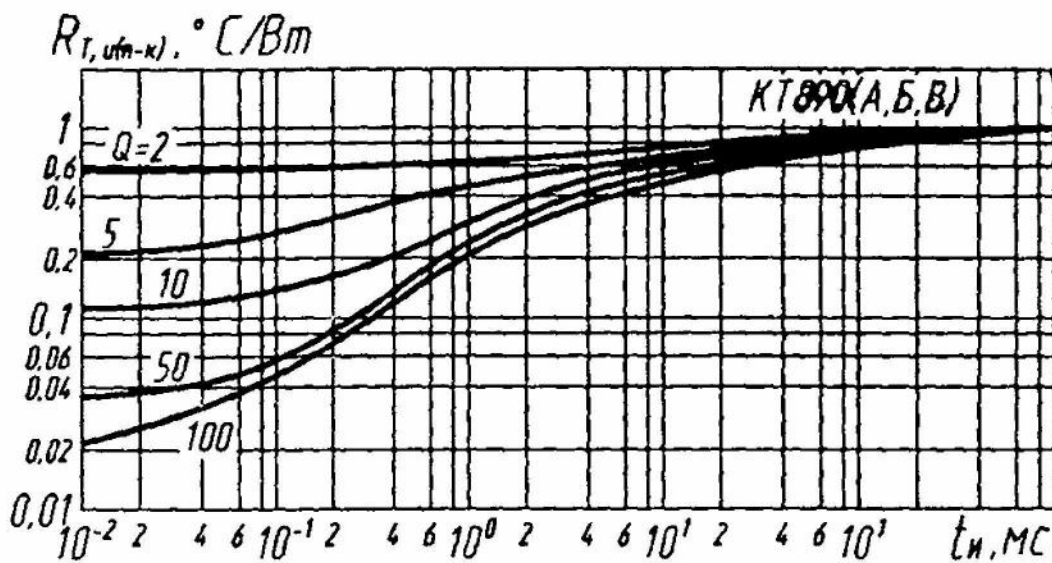
Зона возможных положений зависимости времени рассасывания и времени спада от тока коллектора



Области максимальных режимов



Области максимальных режимов



Зависимости импульсного теплового сопротивления от длительности импульса