

**□ КР931А, КР931Б, КР931В, КР931А1, КР931А2, КР931В1, КР931В2, КР931А2, КР931Б2, КР931В2**

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные с вертикальным каналом п-типа и со статической индукцией, переключающие. Предназначены для применения в высокочастотных источниках электропитания с бестрансформаторным входом, в импульсных усилителях мощности. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-28-2. Масса транзистора не более 2,5 г.

**Электрические параметры**

Статический коэффициент усиления при  $U_{си} = 5 В$ ,  $I_c = 1 А$ , не менее:

$T = +25^{\circ}$ .....	20
$T = +85^{\circ}C$ и $T = -45^{\circ}C$ .....	15

Ток утечки сток-исток при  $R_{зи} = 33 Ом$ :

$T = +25^{\circ}C$ :	
КР931А, КР931А1, КР931А2 при $U_{си} = 800 В$ .....	3 мА
КР931Б, КР931Б1, КР931Б2 при $U_{си} = 600 В$ .....	3 мА
КР931В, КР931В1, КР931В2 при $U_{си} = 450 В$ .....	3 мА
$T = +85^{\circ}C$ :	
КР931А, КР931А1, КР931А2 при $U_{си} = 800 В$ .....	5 мА
КР931Б, КР931Б1, КР931Б2 при $U_{си} = 600 В$ .....	5 мА
КР931В, КР931В1, КР931В2 при $U_{си} = 450 В$ .....	5 мА

Ток утечки затвора при  $U_{зи} = -5 В$ :

$T = +25^{\circ}C$ .....	3 мА
$T = +85^{\circ}C$ .....	5 мА

Сопротивление сток-исток в открытом состоянии транзистора

при  $I_c = 2 А$ ,  $I_z = 0,4 А$ :

КР931А, КР931Б, КР931В .....	0,07*...0,1*...0,15 Ом
КР931А1, КР931Б1, КР931В1 .....	0,2*...0,4*...0,5 Ом
КР931А2, КР931Б2, КР931В2 .....	0,55*...0,85*...1 Ом

Время спада при  $U_{си} = 200 В$ ,  $I_c = 2 А$ ,  $I_z = 0,1 А$ ,

$T = +25^{\circ}C$ .....	40*... 85*...100* нс
--------------------------	----------------------

Время включения при  $U_{си} = 200 В$ ,  $I_c = 2 А$ ,  $I_z = 0,4 А$ ,

$T = +25^{\circ}C$ .....	40*... 70*...150* нс
--------------------------	----------------------

Время рассасывания при  $U_{си} = 200 В$ ,  $I_c = 2 А$ ,  $I_z = 0,4 А$ ,

$T = +25^{\circ}C$ .....	0,4*...1*...1,8* мкс
--------------------------	----------------------

**Предельные эксплуатационные данные**

Постоянное напряжение сток-исток:

КР931А, КР931А1, КР931А2 .....	800 В
КР931Б, КР931Б1, КР931Б2 .....	600 В
КР931В, КР931В1, КР931В2 .....	450 В

Постоянное напряжение затвор-сток:

КР931А, КР931А1, КР931А2 .....	800 В
КР931Б, КР931Б1, КР931Б2 .....	600 В
КР931В, КР931В1, КР931В2 .....	450 В

Постоянное напряжение затвор-исток .....

.....	5 В
-------	-----

Постоянный ток стока .....

.....	5 А
-------	-----

Импульсный ток стока при  $t_i = 2 мкс$ ,  $Q > 2$  .....

.....	7 А
-------	-----

Постоянный ток затвора .....

.....	1,5 А
-------	-------

Импульсный ток затвора при  $t_i = 2 мкс$ ,  $Q > 2$  .....

.....	3 А
-------	-----

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

с теплоотводом <sup>1</sup> .....	20 Вт
-----------------------------------	-------

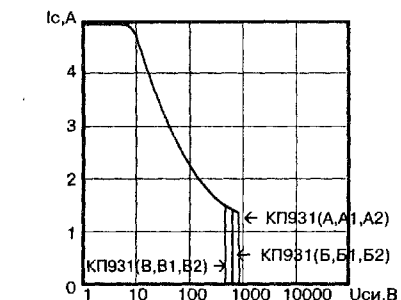
без теплоотвода <sup>2</sup> .....	1 Вт
------------------------------------	------

Температура окружающей среды .....

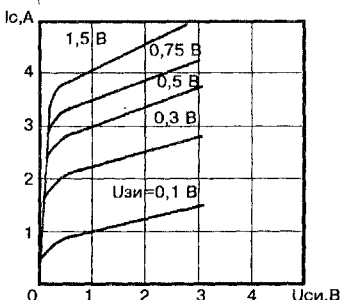
.....	$-45^{\circ}C...T = +85^{\circ}C$
-------	-----------------------------------

<sup>1</sup>При  $T = +25...+85^{\circ}C$  постоянная рассеиваемая мощность с теплоотводом снижается линейно до 10 Вт.

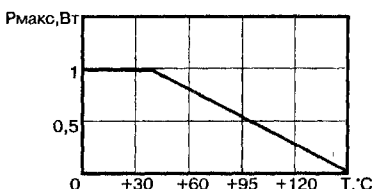
<sup>2</sup>При  $T = +25...+85^{\circ}C$  постоянная рассеиваемая мощность без теплоотвода снижается линейно до 0,5 Вт.



Область максимальных режимов



Типовые выходные характеристики



Зависимость максимально допустимой постоянной рассеиваемой мощности от температуры окружающей среды