



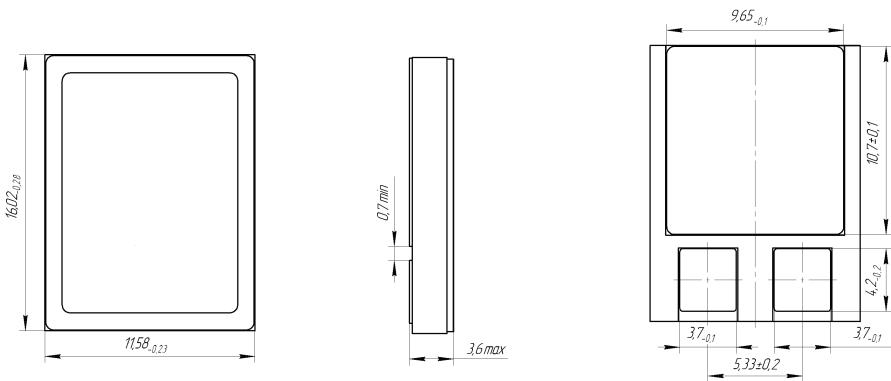
# ТРАНЗИСТОРЫ

**КП829И9**



Мощные высоковольтные полевые транзисторы в металлокерамических корпусах, предназначенные для использования в современных и перспективных источниках вторичного электропитания, в узлах и блоках преобразовательных устройств и в другой аппаратуре широкого применения, изготавливаемой для народного хозяйства.

Масса транзистора не более 2,5 г.



**КОРПУС КТ-94-2**

Транзисторы соответствуют АДКБ.432140.512ТУ.

**Таблица 1. Основные электрические параметры при  $T = 25^{\circ}\text{C}$**

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма
		КП829И9
Начальный ток стока, ( $U_{\text{СИ}} = 200 \text{ В}$ , $U_{\text{ЗИ}} = 0$ ), мА	$I_{\text{С. нач}}$	$\leq 0,5$
Ток утечки затвора ( $U_{\text{ЗИ}} = \pm 20 \text{ В}$ ), нА	$I_{\text{З. ут}}$	$\leq \pm 100$
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии ( $U_{\text{ЗИ}} = 15 \text{ В}$ , $I_{\text{С}} = 20 \text{ А}$ ), Ом	$R_{\text{СИ. отк}}$	$\leq 0,05$
Пороговое напряжение ( $U_{\text{З}} = U_{\text{С}}$ ; $I_{\text{С}} = 1 \text{ мА}$ ), В	$U_{\text{ЗИ. пор}}$	2 – 4
Время задержки включения ( $I_{\text{С}} = 20 \text{ А}$ , $U_{\text{СИ}} = 100 \text{ В}$ , $U_{\text{ЗИ}} = 10 \text{ В}$ , $R_3 = 2 \text{ Ом}$ ), нс	$t_{\text{зд.вкл}}$	$\leq 55$
Время нарастания ( $I_{\text{С}} = 20 \text{ А}$ , $U_{\text{СИ}} = 100 \text{ В}$ , $U_{\text{ЗИ}} = 10 \text{ В}$ , $R_3 = 2 \text{ Ом}$ ), нс	$t_{\text{нр}}$	$\leq 50$
Время задержки выключения ( $I_{\text{С}} = 20 \text{ А}$ , $U_{\text{СИ}} = 100 \text{ В}$ , $U_{\text{ЗИ}} = 10 \text{ В}$ , $R_3 = 2 \text{ Ом}$ ), нс	$t_{\text{зд.выкл}}$	$\leq 170$
Время спада ( $I_{\text{С}} = 20 \text{ А}$ , $U_{\text{СИ}} = 100 \text{ В}$ , $U_{\text{ЗИ}} = 10 \text{ В}$ , $R_3 = 2 \text{ Ом}$ ), нс	$t_{\text{сп}}$	$\leq 50$

**Таблица 2. Предельно допустимые режимы эксплуатации**

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма
		КП829И9
Максимально допустимое напряжение сток-исток, В	$U_{\text{СИ. max}}$	200
Максимально допустимое напряжение затвор-исток, В	$U_{\text{ЗИ. max}}$	$\pm 25$
Максимально допустимый импульсный ток стока, ( $t_i \leq 300 \text{ мкс}$ , $Q \geq 100$ ), А	$I_{\text{С. (и) max}}$	120
Максимально допустимый постоянный ток стока, А	$I_{\text{С. max}}$	40
Тепловое сопротивление переход-корпус, $^{\circ}\text{С}/\text{Вт}$	$R_{\text{T.п-к}}$	1