

Микросхема К 590КН7

ЭТИКЕТКА

Полупроводниковая интегральная микросхема к590кн7 – четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления (двухполюсное переключение) для коммутации напряжений от минус 15В до 15В.
 $T = -45^{\circ}\text{C} \div 85^{\circ}\text{C}$;
 Тип корпуса 402.16-18

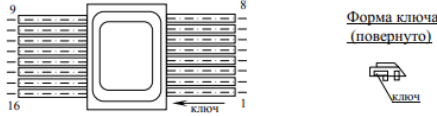


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Наименование вывода	Номер вывода	Наименование Вывода
1	Аналоговый выход 2	9	Аналоговый вход 3
2	-	10	-
3	Аналоговый выход 1	11	U_{n1}
4	Аналоговый вход 1	12	-
5	Аналоговый вход 4	13	Общий
6	Аналоговый выход 4	14	U_{n2}
7	-	15	Логический вход
8	Аналоговый выход 3	16	Аналоговый вход 2

Основные электрические параметры
 (при $T = 25 \pm 10^{\circ}\text{C}$)

Наименование параметра Единица измерения	НОРМА		Примечание
	не менее	не более	
Ток утечки аналогового входа, нА	---	70	1
Ток утечки аналогового выхода, нА	---	70	1
Входной ток низкого уровня управляющего напряжения, мкА	---	0,2	1
Входной ток высокого уровня управляющего напряжения, мкА	---	0,2	1
Ток потребления при высоком уровне управляющего напряжения, мкА	---	200	1
	От положительного источника	---	
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА	---	25	1
	От отрицательного источника	---	
Время включения, нс	---	300	1,2
Сопротивление в открытом состоянии, Ом	---	30	1,3

1. При напряжениях питания U_{n1} от 13,5 до 16,5В, U_{n2} от минус 16,5 до минус 13,5В, входном напряжении низкого уровня от 0 до 0,8В, входном напряжении высокого уровня от 4В до U_{n1} , коммутируемом напряжении от минус 15 до 15В. Величина входного напряжения высокого уровня не должна превышать величину U_{n1} и величина коммутируемого напряжения не должна превышать величину U_{n2} и не должна быть меньше величины U_{n2} .
2. При сопротивлении нагрузки не более 10 кОм, емкости нагрузки не более 40 пФ.
3. При коммутируемом токе 1 мА.

Микросхема соответствует техническим условиям БКО.348.209-06 ТУ.