

Микросхема КР590КН4

ЭТИКЕТКА

Микросхема КР590КН4 – четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления для коммутации напряжения от минус 15В до 15В.

Вид климатического исполнения УХЛ 2.1.

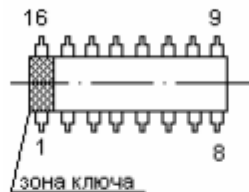


ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ

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

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 отрицательного источника	5	
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА	---	50	1
	От отрицательного источника	5	
Время включения, нс	По выводам 9,16	150	1,2
	По выводам 4,5	300	
Сопротивление в открытом состоянии, Ом	---	75	1,3

Примечания:

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} , а величина коммутируемого напряжения не должна превышать величину U_{n1} 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 6КО.348.209-05 ТУ.