

МИКРОСХЕМЫ 590КН4

Интегральная микросхема 590КН4 – четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления для коммутации напряжений от минус 15 до 15 В.

Схема расположения выводов

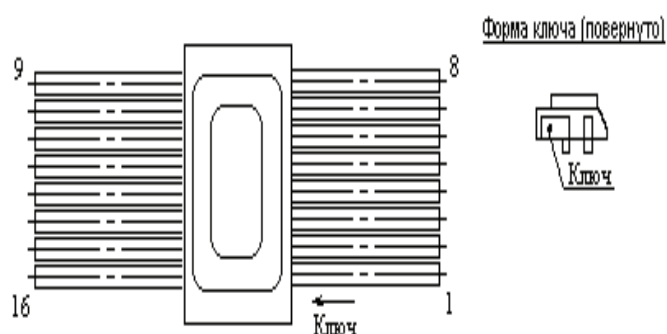


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение	Номер вывода	Назначение
1	Аналоговый вход 1	9	Аналоговый выход 2
2	–	10	Управляющий вход 2
3	Аналоговый вход 3	11	Уп1
4	Аналоговый выход 3	12	–
5	Аналоговый выход 4	13	0 В
6	Аналоговый вход 4	14	Уп2
7	–	15	Управляющий вход 1
8	Аналоговый вход 2	16	Аналоговый выход 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			1
от положительного источника	–	200	
от отрицательного источника	–	5	
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА			1
от положительного источника	–	50	
от отрицательного источника	–	5	
Время включения, нс			1, 2
по выводам 9, 16	–	150	
по выводам 4, 5	–	300	
Сопротивление в открытом состоянии, Ом	–	75	1, 3

- Примечания: 1. Напряжение питания $U_{п1}$ от 13,5 до 16,5 В, $U_{п2}$ от минус 16,5 до минус 13,5 В, управляющее напряжение низкого уровня от 0 до 0,8 В, управляющее напряжение высокого уровня от 4 В до $U_{п1}$, коммутируемое напряжение от минус 15 до 15 В. Управляющее напряжение высокого уровня должно быть не более $U_{п1}$, а абсолютная величина $U_{п1}$, $U_{п2}$ должна превышать абсолютную величину коммутируемого напряжения не менее, чем на 0,3 В.
2. Сопротивление нагрузки не более 10 кОм, емкость нагрузки не более 40 пФ.
3. Коммутируемый ток – 1 мА.