

МИКРОСХЕМА Н590КН4

Интегральная микросхема Н590КН4 – четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления для коммутации напряжений от минус 15 до 15 В.

Схема расположения выводов

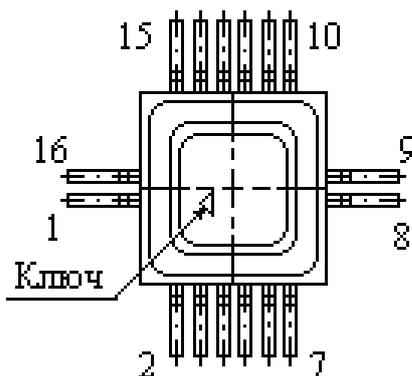


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение
1	Аналоговый вход 1
2	–
3	Аналоговый вход 3
4	Аналоговый выход 3
5	Аналоговый выход 4
6	Аналоговый вход 4
7	Аналоговый вход 2
8	–
9	Аналоговый выход 2
10	Управляющий вход 2
11	УП1
12	–
13	0 В
14	УП2
15	Управляющий вход 1
16	Аналоговый выход 1

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
при $t = (25 \pm 10) \text{ }^\circ\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения, режим 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	
от положительного источника питания	-	5	
от отрицательного источника питания	-		
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА	-	50	1
от положительного источника питания	-	5	1,2
от отрицательного источника питания	-		
Время включения, нс	-	150	
по выводам 9, 16	-	300	
по выводам 4, 5	-		
Сопротивление в открытом состоянии, Ом	-	300	1, 3

- Примечания: 1. Напряжения 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 16,5 В, 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 равен -1 мА.