

МИКРОСХЕМА Н590КН7

Интегральная микросхема Н590КН7 – четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления (двухполюсное переключение) для коммутации напряжений от минус 15 до 15 В.

Схема расположения выводов

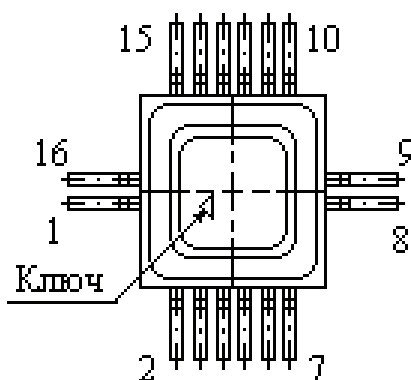


Таблица назначения выводов

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

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	-		
от положительного источника питания		200	
от отрицательного источника питания		5	
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА	-	25	1
от положительного источника питания		5	
от отрицательного источника питания		300	
Время включения, нс	-	300	1,2
Сопrotивление 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. Сопrotивление нагрузки не более 10 кОм, емкость нагрузки не более 40 пФ.
3. Коммутируемый ток равен 10 мА.