

МИКРОСХЕМА Н590КН5

Интегральная микросхема Н590КН5 – четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления (однополюсное включение) для коммутации напряжений от минус 15 до 15 В.

Схема расположения выводов

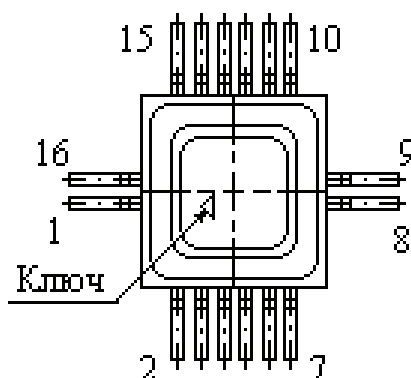


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение
1	Общий
2	Аналоговый вход 1
3	Аналоговый выход 1
4	Управляющий вход 1
5	Управляющий вход 3
6	Аналоговый выход 3
7	Аналоговый вход 3
8	$U_{пз}$
9	$U_{п1}$
10	Аналоговый вход 2
11	Аналоговый выход 2
12	Управляющий вход 2
13	Управляющий вход 0
14	Аналоговый выход 0
15	Аналоговый вход 0
16	$U_{п2}$

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Норма		Примечания
	не менее	не более	
Ток утечки аналогового входа, нА	-	70	1
Ток утечки аналогового выхода, нА	-	70	1
Входной ток низкого уровня, мкА	-	0,2	1
Входной ток высокого уровня, мкА	-	0,2	1
Ток потребления при высоком уровне управляющего напряжения, мкА			1
от положительного источника	-	25	
от отрицательного источника	-	5	
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА			1
от положительного источника	-	50	
от отрицательного источника	-	5	
Время включения, нс	-	300	1,2
Сопrotивление в открытом состоянии, Ом	-	70	1,3

Примечания: 1. При напряжениях питания $U_{п1}$ от 13,5 до 16,5 В, $U_{п2}$ от минус 16,5 до минус 13,5 В, $U_{п3}$ от 4,5 до 5,5 В, упаковки, управляющем напряжении низкого уровня от 0 до 0,8 В, меры, управляющем напряжении высокого уровня от 4 В до $U_{п3}$, коммутируемом напряжении от минус 15 до 15 В. Величина управляющего напряжения высокого уровня основание не должна превышать величину $U_{п3}$ и должна быть не менее $(U_{п3} - 0,5)$ В. Абсолютная величина $U_{п1}$, $U_{п2}$ должна превышать абсолютную величину $U_{КОМ}$ не менее, чем на 0,3 В.

2. При сопротивлении нагрузки не более 10 кОм, емкости нагрузки не более 40 пФ.

3. При коммутируемом токе 1 мА.