

МИКРОСХЕМЫ 590КН5

Интегральная микросхема 590КН5 – четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления (однополюсное включение) для коммутации напряжений от минус 15 до 15 В.

Схема расположения выводов

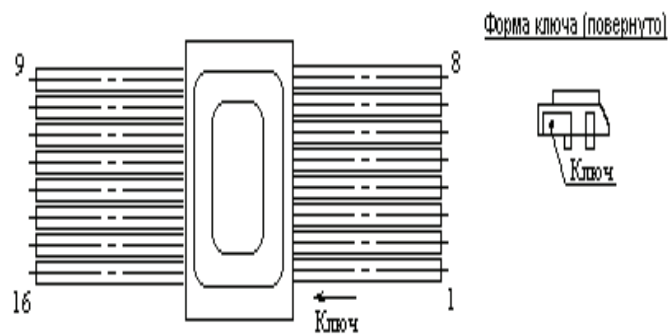


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение	Номер вывода	Назначение
1	Управляющий вход 1	9	Управляющий вход 4
2	Аналоговый выход 1	10	Аналоговый выход 4
3	Аналоговый вход 1	11	Аналоговый вход 4
4	Уп2	12	Уп3
5	0 В	13	Уп1
6	Аналоговый вход 2	14	Аналоговый вход 3
7	Аналоговый выход 2	15	Аналоговый выход 3
8	Управляющий вход 2	16	Управляющий вход 3

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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

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		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
Сопротивление в открытом состоянии, Ом	–	70	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, $U_{п3}$ от 4,5 до 5,5 В, управляющее напряжение низкого уровня от 0 до 0,8 В, управляющее напряжение высокого уровня от 4 В до $U_{п3}$, коммутируемое напряжение от минус 15 до 15 В. Управляющее напряжение высокого уровня должно быть не более $U_{п3}$ и не менее ($U_{п3} - 0,5$ В), 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.