

МИКРОСХЕМЫ 590КН10

Интегральная микросхема 590КН10 – четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления с малой амплитудой выбросов напряжения на аналоговом выходе.

Схема расположения выводов

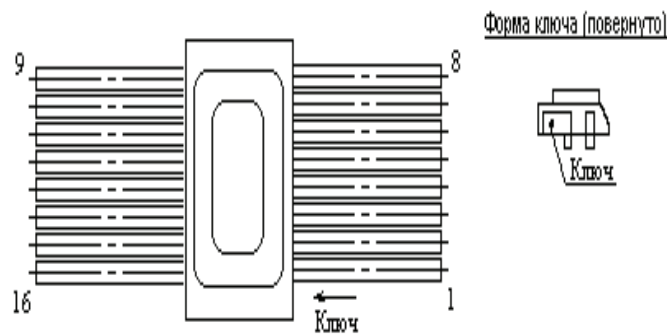


Таблица назначения выводов

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

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	–	2000	
от отрицательного источника	–	5	
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА			1
от положительного источника	–	100	
от отрицательного источника	–	5	
Время включения, мкс	–	100	1, 2
Амплитуда выбросов напряжения на аналоговом выходе, мВ	–	5	1, 3
Сопротивление в открытом состоянии, Ом	–	200	1, 4

- Примечания:
1. При напряжениях питания $U_{п1}$ от 10,8 до 13,2 В, $U_{п2}$ от минус 13,2 до минус 10,8 В, управляющем напряжении низкого уровня от 0 до 0,8 В, управляющем напряжении высокого уровня от 4 В до $U_{п1}$, коммутируемом напряжении от минус 1 до 1 В. Величина управляющего напряжения высокого уровня не должна превышать величину $U_{п1}$.
 2. При сопротивлении нагрузки не более 10 кОм, емкости нагрузки не более 40 пФ.
 3. При напряжениях питания $U_{п1}$ от 10,8 до 13,2 В, $U_{п2}$ от минус 13,2 до минус 10,8 В, емкости нагрузки 1 нФ, сопротивлении нагрузки более 10 кОм, сопротивлении генератора 300 Ом.
 4. При коммутируемом токе 1 мА.