

МИКРОСХЕМЫ 590КН10

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

Схема расположения выводов

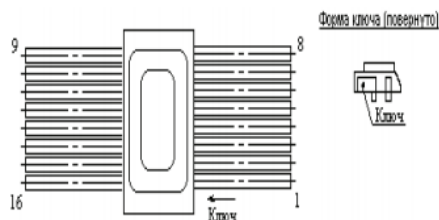


Таблица назначения выводов

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	Uп1	16	Uп2

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	–	2000	1
от положительного источника	–	5	
от отрицательного источника	–		
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА	–	100	1
от положительного источника	–	5	
от отрицательного источника	–		
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 Uп1 от 10,8 до 13,2 В, Uп2 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 Uп1, коммутируемом напряжении от минус 1 до 1 В. Величина управляющего напряжения высокого уровня не должна превышать величину Uп1.
 2. При сопротивлении нагрузки не более 10 кОм, емкости нагрузки не более 40 пФ.
 3. При напряжениях питания Uп1 от 10,8 до 13,2 В, Uп2 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.