

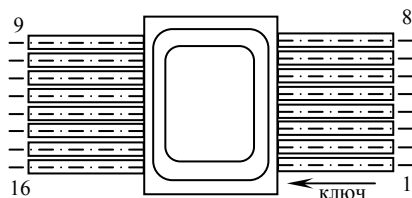


ЭТИКЕТКА

Полупроводниковая интегральная микросхема к590кн4 – четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления (однополюсное включение) для коммутации напряжений от минус 15В до 15В.

$T = -45^{\circ}\text{C} \div 85^{\circ}\text{C}$

Тип корпуса 402.16-18



Форма ключа
(повернуто)



Таблица назначения выводов

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

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	От положительного источника	---	1
		От отрицательного источника	
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА	От положительного источника	---	1
		От отрицательного источника	
Время включения, нс	По выводам 9, 16	---	1,2
	По выводам 4, 5	---	
Сопротивление в открытом состоянии, Ом	---	75	1,3

1. При напряжениях питания $U_{п1}$ от 13,5 до 16,5В, $U_{п2}$ от минус 16,5 до минус 13,5В, входном напряжении низкого уровня от 0 до 0,8В, входном напряжении высокого уровня от 4В до $U_{п1}$, коммутируемом напряжении от минус 15 до 15В. Величина входного напряжения высокого уровня не должна превышать величину $U_{п1}$, а величина коммутируемого напряжения не должна превышать величину $U_{п1}$ и не должна быть меньше величины $U_{п2}$.
2. При сопротивлении нагрузки не более 10 кОм, емкости нагрузки не более 40 пФ.
3. При коммутируемом токе 1 мА.

Микросхема соответствует техническим условиям БКО.348.209-05 ТУ.