



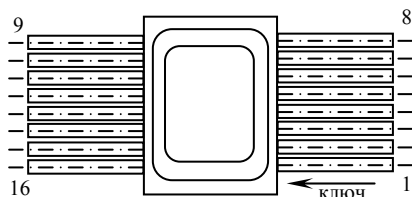
Микросхема К 590КН9

ЭТИКЕТКА

Полупроводниковая интегральная микросхема к590кн9 – двухканальный 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	-	9	-
2	-	10	Логический вход 2
3	Аналоговый выход 1	11	U_{n1}
4	Аналоговый вход 1	12	-
5	Аналоговый вход 2	13	Общий
6	Аналоговый выход 2	14	U_{n2}
7	-	15	Логический вход 1
8	-	16	-

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	---	50	1
Ток утечки аналогового выхода, нА	---	50	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	---	300
	От отрицательного источника	---	5
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА	От положительного источника	---	50
	От отрицательного источника	---	5
Время включения, нс	---	500	1,2
Сопротивление в открытом состоянии, Ом	---	10	1,5

1. При напряжениях питания U_{n1} от 13,5 до 16,5В, U_{n2} от минус 16,5 до минус 13,5В, управляющем напряжении низкого уровня от 0 до 0,8В, управляющем напряжении высокого уровня от 4В до 16,5, коммутируемом напряжении от минус 15 до 15В. Величина управляющего напряжения высокого уровня не должна превышать величину U_{n1} , а величина коммутируемого напряжения не должна превышать величину U_{n1} и не должна быть меньше величины U_{n2} .
2. При сопротивлении нагрузки не более 10 кОм, емкости нагрузки не более 40 пФ.
3. При коммутируемом токе 10 мА.

Микросхема соответствует техническим условиям БКО.348.209-08 ТУ.