



МИКРОСХЕМЫ
КР590КН3, КР590КН4, КР590КН6



ЭТИКЕТКА

Интегральная микросхема КР590КН3 — восьмиканальный (4×2) аналоговый коммутатор с дешифратором для коммутации напряжений от минус 15 до 15 В.

Интегральная микросхема КР590КН4 — четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления для коммутации напряжений от минус 15 до 15 В.

Интегральная микросхема КР590КН6 — восьмиканальный аналоговый коммутатор с дешифратором для коммутации напряжений от минус 15 до 15 В.

Вид климатического исполнения УХЛ 2.1.

Схема расположения выводов

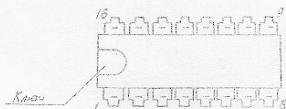


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение		
	КР500КНЗ	КР500КН4	КР500КН6
1	Логический вход 2 ⁰	Аналоговый вход 1	Логический вход 2 ⁰
2	Вход «Разрешение»	—	Вход «Разрешение»
3	$U_{в2}$	Аналоговый вход 3	$U_{в2}$
4	Аналоговый вход 1А	Аналоговый выход 3	Аналоговый вход 1
5	Аналоговый вход 2А	Аналоговый выход 4	Аналоговый вход 2
6	Аналоговый вход 3А	Аналоговый вход 4	Аналоговый вход 3
7	Аналоговый вход 4А	—	Аналоговый вход 4
8	Аналоговый выход А	Аналоговый вход 2	Аналоговый выход
9	Аналоговый выход В	Аналоговый выход 2	Аналоговый вход 6
10	Аналоговый вход 4В	Логический вход 2	Аналоговый вход 7
11	Аналоговый вход 3В	$U_{в1}$	Аналоговый вход 6
12	Аналоговый вход 2В	—	Аналоговый вход 5
13	Аналоговый вход 1В	Общий	$U_{в1}$
14	$U_{в1}$	$U_{в2}$	Общий
15	Общий	Логический вход 1	Логический вход 2 ¹
16	Логический вход 2 ¹	Аналоговый выход 1	Логический вход 2 ¹

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

Наименование параметра, единица измерения	Норма						Примечание
	КР590КНЗ		КР590КН4		КР590КН6		
	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	
Ток утечки аналогового входа, нА	—	50	—	70	—	50	1
Ток утечки аналогового выхода, нА	—	70	—	70	—	70	1
Входной ток низкого уровня, мкА	—	0,2	—	0,2	—	0,2	1
Входной ток высокого уровня, мкА	—	0,2	—	0,2	—	0,2	1
Ток потребления при высоком уровне входного напряжения, мкА	—	1000	—	200	—	1000	1
от положительного источника	—	10	—	5	—	15	
от отрицательного источника	—	—	—	—	—	—	
Ток потребления при низком уровне входного напряжения, мкА	—	15	—	50	—	15	1
от положительного источника	—	10	—	5	—	15	
от отрицательного источника	—	300	—	150	—	300	1, 2
Время включения, нс	—	—	—	300	—	—	
по выводам 9, 16	—	—	—	—	—	—	
по выводам 4, 5	—	—	—	—	—	—	
Сопротивление в открытом состоянии, Ом	—	300	—	75	—	300	1, 3

- Примечания: 1. При напряжениях питания $U_{п1}$ от 13,5 до 16,5 В, $U_{п2}$ от минус 16,5 до минус 13,5 В, входном напряжении низкого уровня от 0 до 0,8 В, входном напряжении высокого уровня от 4 В до $U_{п1}$, коммутируемом напряжении от минус 15 до 15 В. 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.

Драгоценных и цветных металлов не содержится.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы типов КР590КН3, КР590КН4, КР590КН6 соответствуют техническим условиям БКО.348.209-05 ТУ.

Приняты по извещению № _____ от _____

дата

Место для проставки
конкретного типа микросхем,
находящихся в данной упаковке

ОТК 7
2-92

Место для штампа
ОТК

Содержание драгоценных металлов
в 1000 шт. микросхем КР590КН3:
золото - 2,3837 г.