

МИКРОСХЕМА 591КН1

Интегральная микросхема 591КН1 – многоканальный коммутатор с последовательной и произвольной выборкой каналов для использования в многоканальных системах обработки данных.

Схема расположения выводов

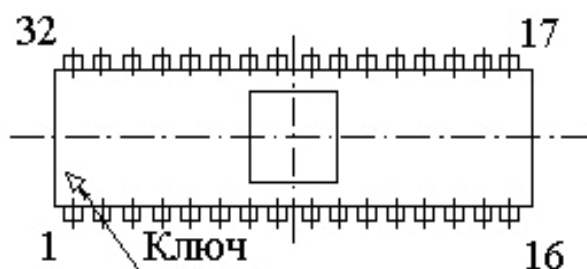


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение	Номер вывода	Назначение
1	Предустановка	17	Аналоговый вход 1
2	Предустановка каскада	18	Аналоговый вход 2
3	Блокировка	19	Аналоговый вход 3
4	Вход синхронизации	20	Аналоговый вход 4
5	Разрешение предустановки каскада	21	Аналоговый вход 5
6	Выход синхронизации	22	Аналоговый вход 6
7	Общий	23	Аналоговый вход 7
8	Аналоговый вход 16	24	Аналоговый вход 8
9	Аналоговый вход 15	25	Аналоговый выход
10	Аналоговый вход 14	26	–
11	Аналоговый вход 13	27	Тактовый вход
12	Аналоговый вход 12	28	Вход 2 ⁰
13	Аналоговый вход 11	29	Вход 2 ¹
14	Аналоговый вход 10	30	Вход 2 ²
15	Аналоговый вход 9	31	Вход 2 ³
16	Уп2	32	Уп1

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

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Норма	
	не менее	не более
Ток утечки аналогового входа, нА	-	50
Ток утечки аналогового выхода, нА	-	50
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мА	-	8
Ток потребления при высоком уровне управляющего напряжения, мА	-	8
Время включения, мкс	-	2,5
Сопrotивление в открытом состоянии, Ом	-	1000

* При напряжениях питания ($U_{п1}$) от минус 16,5 до минус 13,5 В и ($U_{п2}$)

от 4,5 до 5,5 В, управляющем напряжении низкого уровня ($U_{упр.н}$) от 0

до 0,8 В, управляющем напряжении высокого уровня ($U_{упр.в}$)

от 3,6 до 5,5 В, коммутируемом напряжении ($U_{ком}$) от минус

5 до 5 В. Величины $U_{упр.в}$ и $U_{ком}$ не должны превышать

величину $U_{п2}$ и величина $U_{упр.в}$ должна быть не менее

($U_{п2} - 0,9$) В.

При измерении времени включения ($t_{вкл}$) сопротивление нагрузки не более 10 кОм, емкость нагрузки не более 40 пФ.

При измерении сопротивления в открытом состоянии ($R_{отк}$)

коммутируемый ток ($I_{ком}$) равен 0,1 мА.