

МИКРОСХЕМА 591КН2

Интегральная микросхема 591КН2 – шестнадцатиканальный(8x2) аналоговый коммутатор с дешифратором.

Схема расположения выводов

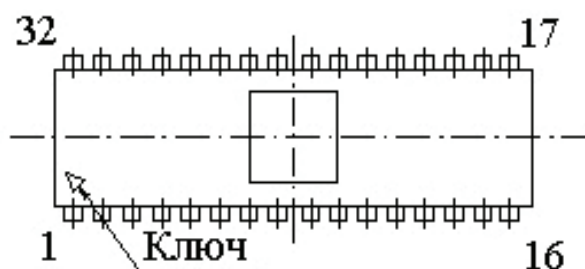


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение	Номер вывода	Назначение
1	Уп1	17	–
2	Аналоговый выход В	18	Адресный вход 2 ¹
3	–	19	–
4	Аналоговый вход 8В	20	Адресный вход 2 ⁰
5	Аналоговый вход 7В	21	«Разрешение»
6	Аналоговый вход 6В	22	–
7	Аналоговый вход 5В	23	Аналоговый вход 1А
8	Аналоговый вход 4В	24	Аналоговый вход 2А
9	Аналоговый вход 3В	25	Аналоговый вход 3А
10	Аналоговый вход 2В	26	Аналоговый вход 4А
11	Аналоговый вход 1В	27	Аналоговый вход 5А
12	Общий	28	Аналоговый вход 6А
13	–	29	Аналоговый вход 7А
14	–	30	Аналоговый вход 8А
15	Адресный вход 2 ²	31	Уп2
16	–	32	Аналоговый выход А

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Норма		Примечания
	не менее	не более	
Ток утечки аналогового входа, нА	-	50	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	-	1000	1
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА	-	100	1
Время включения, нс	-	300	1,2
Сопротивление в открытом состоянии, Ом	-	300	1,3

- Примечания:
1. Напряжения питания УП1 – от 13,5 до 16,5 В, УП2 – от минус 16,5 до минус 13,5 В, управляющее напряжение низкого уровня УУПР.Н – от 0 до 0,8 В, управляющее напряжение высокого уровня УУПР.В – от 4 до 16,5 В, коммутируемое напряжение УКОМ – от минус 15 до 15 В. Абсолютная величина УП1, УП2 должна превышать абсолютную величину УКОМ не менее, чем на 0,3 В. Управляющее напряжение высокого уровня УУПР.В должно быть не более УП1.
 2. Сопротивление нагрузки – не более 10 кОм, емкость нагрузки не более 40 пФ.
 3. Коммутируемый ток равен 1 мА.