

МИКРОСХЕМА 591КН3

Интегральная микросхема 591КН3 – шестнадцатиканальный аналоговый коммутатор со схемой управления.

Схема расположения выводов

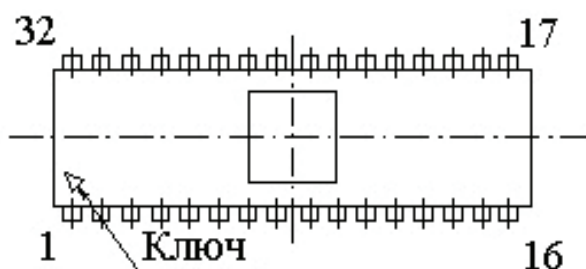


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение	Номер вывода	Назначение
1	УП1	17	–
2	–	18	Адресный вход 21
3	–	19	–
4	Аналоговый вход 16	20	Адресный вход 20
5	Аналоговый вход 15	21	«Разрешение»
6	Аналоговый вход 14	22	–
7	Аналоговый вход 13	23	Аналоговый вход 1
8	Аналоговый вход 12	24	Аналоговый вход 2
9	Аналоговый вход 11	25	Аналоговый вход 3
10	Аналоговый вход 10	26	Аналоговый вход 4
11	Аналоговый вход 9	27	Аналоговый вход 5
12	Общий	28	Аналоговый вход 6
13	–	29	Аналоговый вход 7
14	Адресный вход 23	30	Аналоговый вход 8
15	Адресный вход 22	31	УП2
16	–	32	Аналоговый выход

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	-	70
Входной ток низкого уровня, мкА	-	0,2
Входной ток высокого уровня, мкА	-	0,2
Ток потребления при высоком уровне управляющего напряжения, мкА	-	1000
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА	-	100
Время включения, нс	-	300
Сопротивление в открытом состоянии, Ом	-	270

* При напряжениях питания (УП1) от минус 13,5 до 16,5 В, (УП2) от

минус 16,5 до минус 13,5 В, управляющем напряжении низкого уровня (УУПР.Н) от 0 до 0,8 В, управляющем напряжении высокого уровня (УУПР.В) от 4 до 16,5 В, коммутируемом напряжении (УКОМ) от минус 15 до 15 В. Величина УУПР.В не должна превышать величину УП1. Абсолютная величина УП1, УП2 должна превышать абсолютную величину УКОМ не менее, чем на 0,3 В.

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

При измерении сопротивления в открытом состоянии ($R_{\text{ОТК}}$) коммутируемый ток ($I_{\text{КОМ}}$) равен 1 мА.