

МИКРОСХЕМЫ 590КН17

Микросхема интегральная 590КН17 – четырехканальный аналоговый видеокоммутатор со схемой управления для переключения аналоговых или цифровых сигналов с частотой до 10 МГц.

Схема расположения выводов

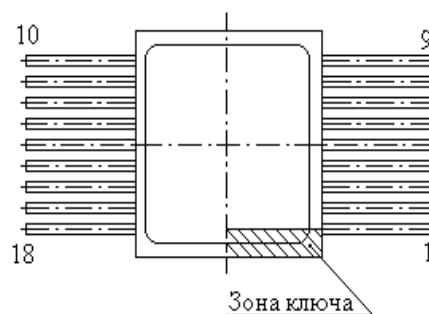


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение	Номер вывода	Назначение
1	+15 В	10	Управляющий вход А0
2	Аналоговый выход	11	Управляющий вход «Разрешение»
3	Аналоговая земля	12	Аналоговый вход 1
4	Аналоговый вход 4	13	Аналоговая земля 1
5	Аналоговая земля 4	14	Аналоговый вход 2
6	Аналоговая земля 3	15	Аналоговая земля 2
7	Аналоговый вход 3	16	Рос (выход)
8	Управляющий вход А1	17	-15 В
9	0 В	18	Рос (вход)

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Наименование параметра, единица измерения	Норма		Примечание
	не менее	не более	
Ток утечки аналогового входа, нА	–	30	1
Ток утечки аналогового выхода, нА	–	30	1
Входной ток высокого уровня управляющего напряжения, мкА	–	0,2	1
Входной ток низкого уровня управляющего напряжения, мкА	–	0,2	1
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мА	–	4	1
Ток потребления при высоком уровне управляющего напряжения, мА	–	4	1
Время включения, мкс	–	200	1, 2
Сопротивление в открытом состоянии, Ом	–	1000	1, 3
Коэффициент подавления сигнала разомкнутым ключом, дБ	60	–	1, 4

- Примечания: 1 Напряжения питания $U_{п1}$ от 13,5 до 16,5 В, $U_{п2}$ от минус 16,5 до минус 13,5 В, управляющем напряжении высокого уровня $U_{упр.в}$ от 4 В до $U_{п1}$, управляющем напряжении низкого уровня $U_{упр.н}$ от 0 до 0,8 В, коммутируемом напряжении $U_{ком}$ от минус 15 до 15 В.
 Значение $U_{упр.в}$ не должно превышать значение $U_{п1}$.
 Абсолютная величина $U_{п1}$, $U_{п2}$ должна превышать абсолютную величину $U_{ком}$ не менее, чем на 0,5 Ом.
- 2 Сопротивление нагрузки равно 10 кОм, емкость нагрузки не более 40 пФ.
- 3 При измерении сопротивления в открытом состоянии коммутируемый ток равен 0,1 мА.
- 4 При измерении коэффициента подавления сигнала разомкнутым ключом сопротивление нагрузки равно 1,5 кОм, частота равно 1,5 кОм, частота равна 10 МГц.