

## МИКРОСХЕМА 590КН33У

Интегральная микросхема 590КН33У – прецизионный четырёхканальный аналоговый ключ (двуполусное включение) со схемой управления.

### Схема расположения выводов

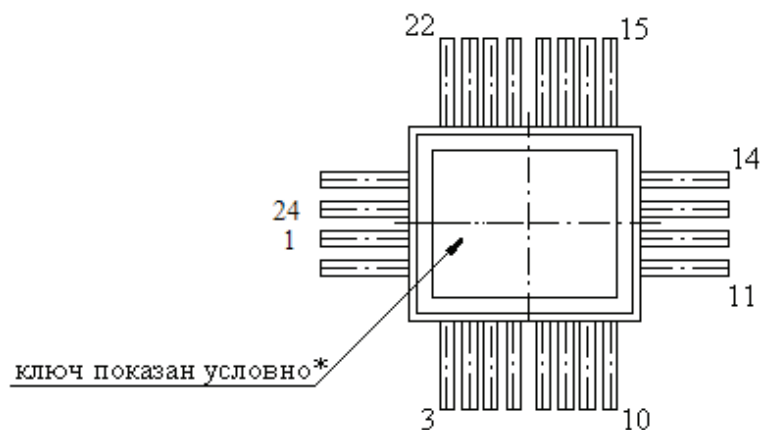


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение	Номер вывода	Назначение
1	Логический вход IN1	13	Логический вход IN3
2	Аналоговый выход S1A	14	Аналоговый выход S3A
3	Свободный	15	Свободный
4	Аналоговый вход D1	16	Свободный
5	Аналоговый выход S1B	17	Аналоговый вход D3
6	УП2 = -15 В	18	Аналоговый выход S3B
7	0 В	19	УП1 = +15 В
8	Аналоговый выход S2B	20	Аналоговый выход S4B
9	Аналоговый вход D2	21	Аналоговый вход D4
10	Свободный	22	Свободный
11	Аналоговый выход S2A	23	Аналоговый выход S4A
12	Логический вход IN2	24	Логический вход IN4

## 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	-	20	1
Ток утечки аналогового выхода, нА	-	20	1
Входной ток низкого уровня, мкА	-	0,1	1
Входной ток высокого уровня, мкА	-	0,1	1
Ток потребления при высоком уровне управляющего напряжения, мкА			
от положительного источника	-	0,35	1
от отрицательного источника	-	0,35	1
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА			
от положительного источника	-	0,35	1
от отрицательного источника	-	0,35	1
Время включения, нс	-	175	1,2
Время выключения, нс	-	175	1,2
Сопротивление в открытом состоянии, Ом	-	50	1,3

Примечания: 1. Напряжение питания  $U_{п1}$  от 13,5 до 16,5 В,  $U_{п2}$  от минус 16,5 до минус 13,5 В, управляющее напряжение низкого уровня от 0 до 0,8 В, управляющее напряжение высокого уровня от 4 В до  $U_{п1}$ ; коммутируемое напряжение от минус 15 до 15 В. Управляющее напряжение высокого уровня должно быть не более  $U_{п1}$ ; абсолютная величина  $U_{п1}$ ,  $U_{п2}$  должна превышать абсолютную величину коммутируемого напряжения не менее, чем на 0,5 В.

2 Сопротивление нагрузки не более 0,3 кОм, емкость нагрузки не более 35 пФ.

3 Коммутируемый ток – -1 мА.