

## МИКРОСХЕМЫ 590КН4

Интегральная микросхема 590КН4 – четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления для коммутации напряжений от минус 15 до 15 В.

### Схема расположения выводов

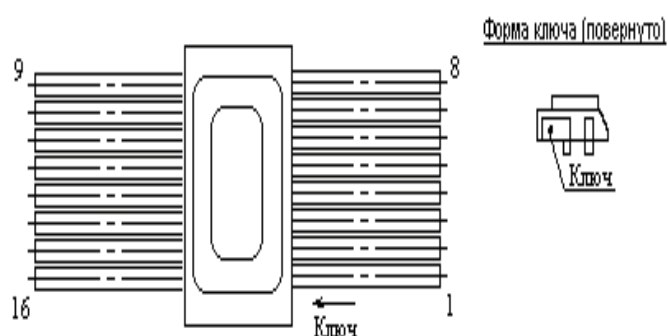


Таблица назначения выводов

| Номер вывода | Назначение         | Номер вывода | Назначение         |
|--------------|--------------------|--------------|--------------------|
| 1            | Аналоговый вход 1  | 9            | Аналоговый выход 2 |
| 2            | –                  | 10           | Управляющий вход 2 |
| 3            | Аналоговый вход 3  | 11           | Уп1                |
| 4            | Аналоговый выход 3 | 12           | –                  |
| 5            | Аналоговый выход 4 | 13           | 0 В                |
| 6            | Аналоговый вход 4  | 14           | Уп2                |
| 7            | –                  | 15           | Управляющий вход 1 |
| 8            | Аналоговый вход 2  | 16           | Аналоговый выход 1 |

## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при  $t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$

| Наименование параметра,<br>единица измерения                    | Норма    |          | Примечание |
|-----------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|
|                                                                 | не менее | не более |            |
| Ток утечки аналогового входа, нА                                | –        | 70       | 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 |          |          | 1          |
| от положительного источника                                     | –        | 200      |            |
| от отрицательного источника                                     | –        | 5        |            |
| Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА  |          |          | 1          |
| от положительного источника                                     | –        | 50       |            |
| от отрицательного источника                                     | –        | 5        |            |
| Время включения, нс                                             |          |          | 1, 2       |
| по выводам 9, 16                                                | –        | 150      |            |
| по выводам 4, 5                                                 | –        | 300      |            |
| Сопротивление в открытом состоянии, Ом                          | –        | 75       | 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  $U_{п1}$ , а абсолютная величина  $U_{п1}$ ,  $U_{п2}$  должна превышать абсолютную величину коммутируемого напряжения не менее, чем на 0,3 В.

2. Сопротивление нагрузки не более 10 кОм, емкость нагрузки не более 40 пФ.

3. Коммутируемый ток – 1 мА.