

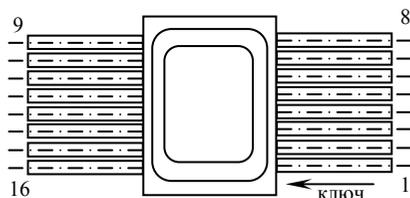


## ЭТИКЕТКА

Полупроводниковая интегральная микросхема к590кн4 – четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления (однополюсное включение) для коммутации напряжений от минус 15В до 15В.

$T = -45^{\circ}\text{C} \div 85^{\circ}\text{C}$

Тип корпуса 402.16-18



Форма ключа  
(повернуто)



Таблица назначения выводов

| Номер вывода | Наименование вывода | Номер вывода | Наименование вывода |
|--------------|---------------------|--------------|---------------------|
| 1            | Аналоговый вход 1   | 9            | Аналоговый выход 2  |
| 2            | -                   | 10           | Логический вход 2   |
| 3            | Аналоговый выход 3  | 11           | $U_{п1}$            |
| 4            | Аналоговый вход 3   | 12           | -                   |
| 5            | Аналоговый выход 4  | 13           | Общий               |
| 6            | Аналоговый вход 4   | 14           | $U_{п2}$            |
| 7            | -                   | 15           | Логический 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 | От положительного источника | ---                         | 1          |
|   |                             | От отрицательного источника |            |
| Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА  | От положительного источника | ---                         | 1          |
|   |                             | От отрицательного источника |            |
| Время включения, нс   | По выводам 9, 16            | ---                         | 1,2        |
|   | По выводам 4, 5             | ---                         |            |
| Сопротивление в открытом состоянии, Ом                          | ---                         | 75                          | 1,3        |

1. При напряжениях питания  $U_{п1}$  от 13,5 до 16,5В,  $U_{п2}$  от минус 16,5 до минус 13,5В, входном напряжении низкого уровня от 0 до 0,8В, входном напряжении высокого уровня от 4В до  $U_{п1}$ , коммутируемом напряжении от минус 15 до 15В. Величина входного напряжения высокого уровня не должна превышать величину  $U_{п1}$ , а величина коммутируемого напряжения не должна превышать величину  $U_{п1}$  и не должна быть меньше величины  $U_{п2}$ .
2. При сопротивлении нагрузки не более 10 кОм, емкости нагрузки не более 40 пФ.
3. При коммутируемом токе 1 мА.

Микросхема соответствует техническим условиям БКО.348.209-05 ТУ.