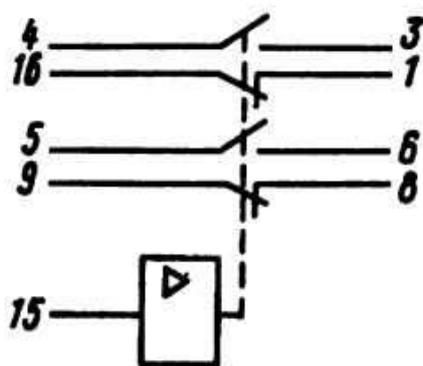
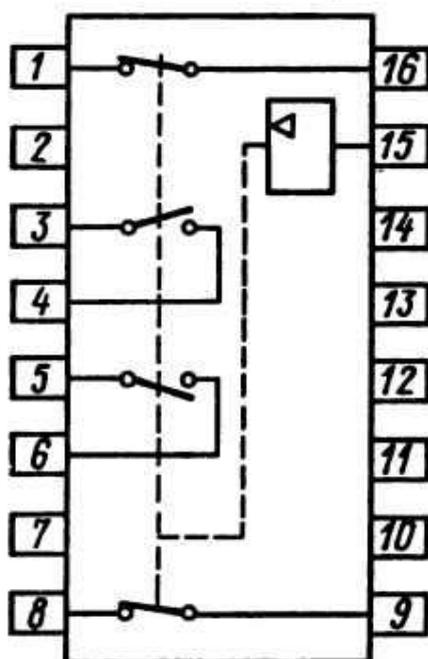


К590КН7, КБ590КН7-2, КБ590КН7-4, КИ590КН7, КН590КН7, КР590КН7

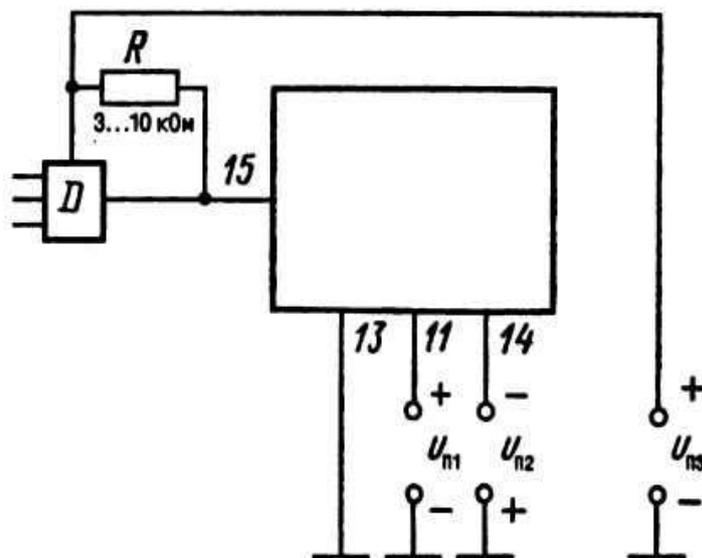
Микросхемы представляют собой четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления, двухполюсное переключение (2DPDT) и предназначены для коммутации цифровых и аналоговых сигналов в системах сбора и обработки информации, АЦП и ЦАП. Совместимы со схемами ТТЛ. Имеют слабую зависимость сопротивления открытого канала от коммутируемого напряжения. Содержат 53 интегральных элемента. Корпус типа 402.16-18, масса не более 2 г, Н04.16-2В, масса не более 0,52 г и 238.16-2, масса не более 1,2 г, а также бескорпусные ИС модификация 2 (на полиамидном носителе), масса 15 мг и модификация 4, масса 1,9 мг.



Принципиальная схема КИ590КН7, КН590КН7, КР590КН7



Функциональная схема К590КН7, КИ590КН7, КН590КН7, КР590КН7



Типовая схема согласования К590КН7, КР590КН7 с ТТЛ-схемами

Назначение выводов: 1 - аналоговый выход 2; 2, 7, 10, 12 - свободные; 3 - аналоговый выход 1; 4 - аналоговый вход 1; 5 - аналоговый вход 4; 6 - аналоговый выход 4; 8 - аналоговый выход 3; 9 - аналоговый вход 3; 11 - напряжение питания ($U_{п1}$); 13 - общий; 14 - напряжение питания ($-U_{п2}$); 15 - логический вход; 16 - аналоговый вход 2.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

- $U_{п1}$ 15 В \pm 5%
- $U_{п2}$ -15 В \pm 5%

Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения:

- от источника питания $U_{п1}$
- К590КН7, КН590КН7 \leq 25 мкА
- КР590КН7 \leq 0,2 мА
- от источника питания $-U_{п2}$ \leq 5 мкА

Ток потребления при высоком уровне управляющего напряжения:

- от источника питания $U_{п1}$
- К590КН7, КН590КН7 \leq 200 мкА
- КР590КН7 \leq 300 мА
- от источника питания $-U_{п2}$ \leq 5 мкА

Входной ток низкого (высокого) уровня \leq 0,2 мкА

Ток утечки аналогового входа \leq 70 нА

Ток утечки аналогового выхода \leq 50 нА

Время включения при $R_n = 10$ кОм, $C_n = 40$ пФ \leq 300 нс

Сопротивление в открытом состоянии при $I_{КОМ} = 10$ мА \leq 30 Ом

Емкость аналогового входа (в закрытом состоянии).....	20 пФ
Емкость аналогового выхода при $f = 1$ МГц (в открытом состоянии).....	50 пФ
Емкость логического входа:	
- К590КН7	5 пФ
- КР590КН7	10 пФ
Емкость между аналоговым входом и аналоговым выходом (в закрытом состоянии):	
- К590КН7	0,7 пФ
- КР590КН7	2 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

- $U_{п1}$ 13,5...16,5 В
- $U_{п2}$ -16,5...-13,5 В

Входное напряжение низкого уровня0...0,8 В

Входное напряжение высокого уровня4...16,5 В

Коммутируемое напряжение-15...+15 В

Максимальный коммутируемый ток20 мА

Температура окружающей среды:

- К590КН7, КИ590КН7-60...+85 °С
- КР590КН7, КН590КН7-45...+70 °С