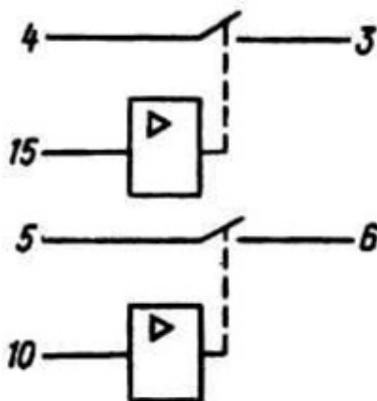


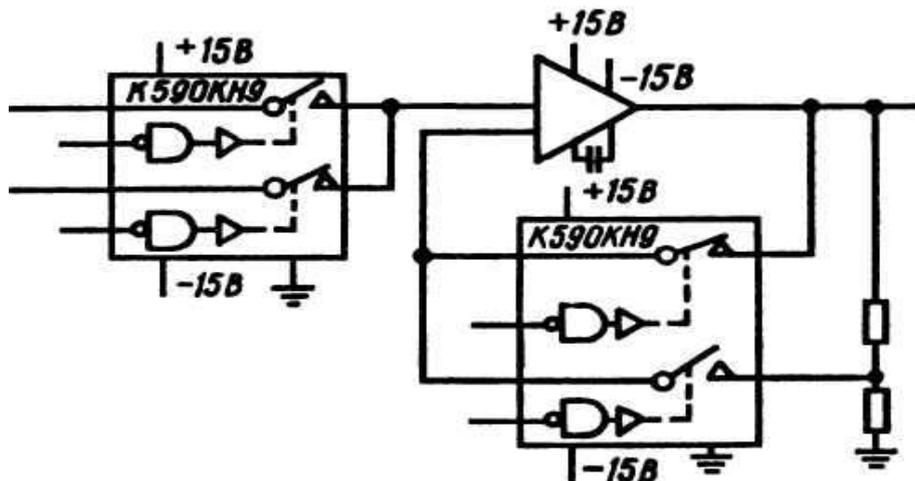
## К590КН9, КИ590КН9, КН590КН9, КР590КН9, КБ590КН9-2, КБ590КН9-4

Микросхемы представляют собой двухканальный низкоомный аналоговый ключ со схемой управления (однополюсное включение) и предназначены для переключения аналоговых или цифровых сигналов с амплитудой  $\pm 15$  В в многоканальных системах сбора и обработки данных. Совместимы со схемами ТТЛ. В открытом состоянии проводят ток в обоих направлениях, в закрытом состоянии блокируют сигнал с амплитудой  $\pm 15$  В. Каждый ключ имеет свою схему управления. Содержат 62 интегральных элемента. Корпус типа 402.16-18, масса не более 2 г, Н04.16-2В, масса не более 0,52 г, 238.16-2, масса не более 1,2 г, а также бескорпусные ИС модификация 2, масса не более 15 мг и модификация 4, масса не более 1,9 мг.

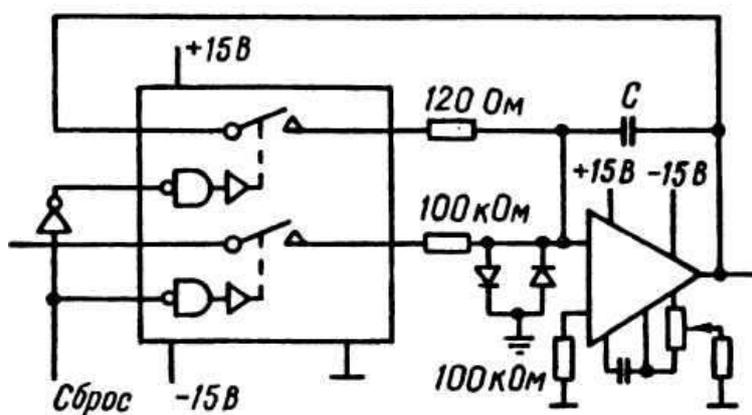


Функциональная схема К590КН9, КИ590КН9, КН590КН9, КР590КН9

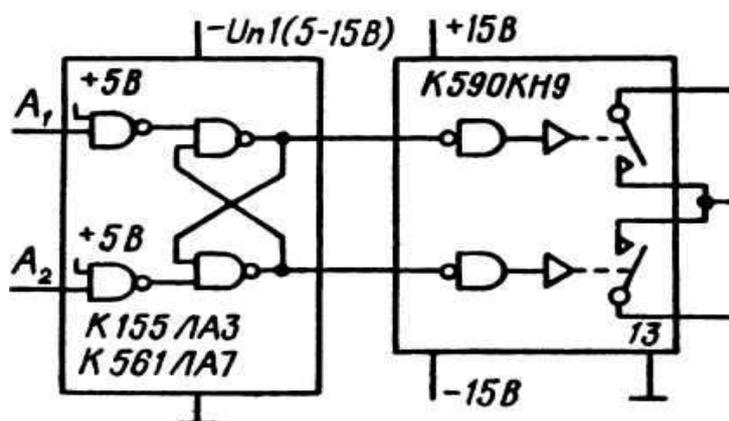
Назначение выводов: 1, 2, 7, 8, 9, 12, 16 - свободные; 3 - аналоговый выход 1; 4 - аналоговый вход 1; 5 - аналоговый вход 2; 6 - аналоговый выход 2; 10 - логический вход 2; 11 - напряжение питания ( $U_{п}$ ); 13 - общий; 14 - напряжение питания ( $-U_{п}$ ); 15 - логический вход 1.



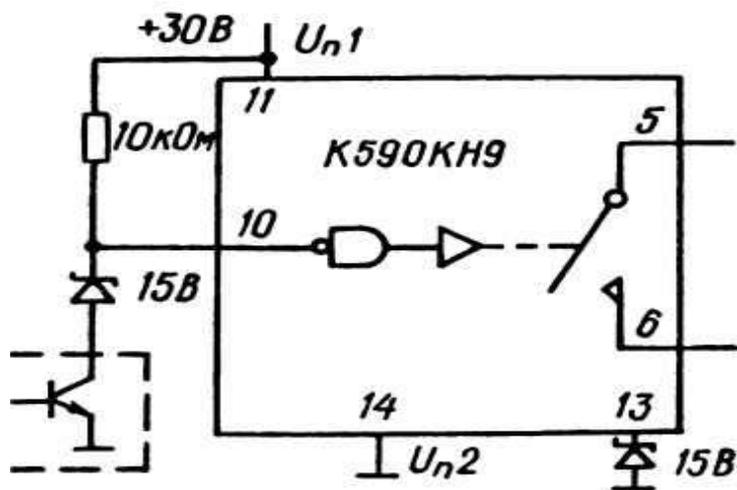
Неинвертирующий усилитель с программируемым усилением и мультиплексором на входе на К590KH9



Интегратор со схемой сброса на К590KH9



Однополюсной ключ на два направления, управляемый RS-триггером, на К590KH9



Включение с однополярным питанием на К590КН9

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания  $U_{п}, -U_{п}$  .....  $\pm 15 \text{ В} \pm 10\%$

Ток потребления:

при низком уровне входного напряжения:

- от источника питания  $U_{п}$  .....  $\leq 50 \text{ мкА}$
- от источника питания  $-U_{п}$  .....  $\leq 5 \text{ мкА}$

при высоком уровне входного напряжения:

- от источника питания  $U_{п}$  .....  $\leq 300 \text{ мкА}$
- от источника питания  $-U_{п}$  .....  $\leq 5 \text{ мкА}$

Ток утечки (при  $U^1_{вх} = 4 \text{ В} \dots U_{п}$ ) аналогового входа (выхода) .....  $\leq 50 \text{ нА}$

Входной ток:

- низкого уровня при  $U^0_{вх} = 0 \dots 0,8 \text{ В}$  .....  $\leq 0,2 \text{ мкА}$
- высокого уровня при  $U^1_{вх} = 4 \text{ В} \dots U_{п1}$  .....  $\leq 0,2 \text{ мкА}$

Потребляемая мощность .....  $5,5 \text{ мВт}$

Время включения при  $R_{н} = 10 \text{ кОм}$ ;  $C_{н} = 40 \text{ пФ}$ ;  $U_{ком} = 10 \text{ В}$  .....  $\leq 300 \text{ нс}$

Сопротивление в открытом состоянии

при  $U^0_{вх} = 0 \dots 0,8 \text{ В}$ ;  $I_{ком} = 10 \text{ мА}$  .....  $\leq 10 \text{ Ом}$

Емкость аналогового входа К590КН9 .....  $30 \text{ пФ}$

Емкость аналогового выхода К590КН9 .....  $60 \text{ пФ}$

Емкость между аналоговыми входом и выходом

(в закрытом состоянии) К590КН9 .....  $3 \text{ пФ}$

Емкость управляющего входа .....  $5 \text{ пФ}$

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

- $U_{п}$ .....13,5...16,5 В
- $-U_{п}$ .....-16,5...-13,5 В

Входное напряжение:

- низкого уровня .....0...0,8 В
- высокого уровня .....4...16,5 В

Коммутируемое напряжение .....-15...+15 В

Максимальный коммутируемый ток .....50 мА

Температура окружающей среды:

- КР590КН9, КН590КН9 .....-45...+70 °С
- К590КН9, КИ590КН9 .....-60...+85 °С
- КБ590КН9-4 .....-45...+85 °С