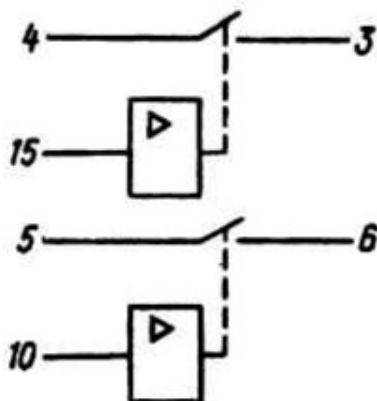


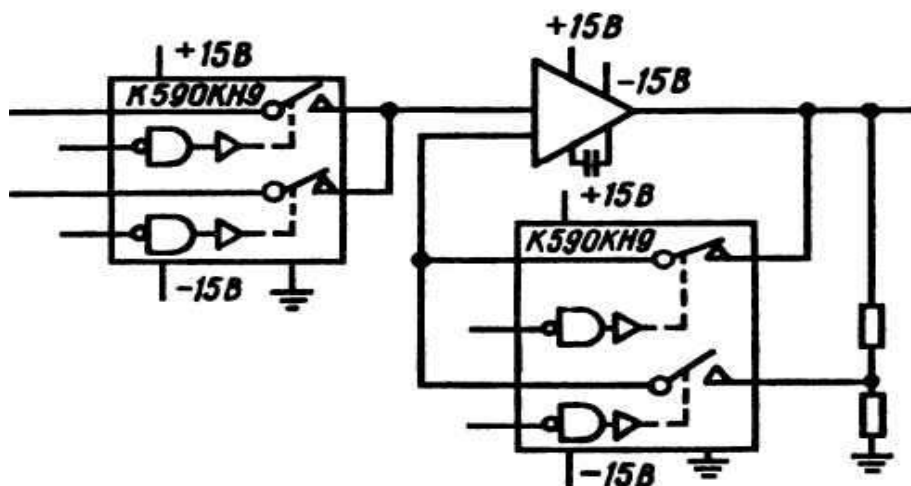
К590КН9, КИ590КН9, КН590КН9, КР590КН9, КБ590КН9-2, КБ590КН9-4

Микросхемы представляют собой двухканальный низкоомный аналоговый ключ со схемой управления (однополюсное включение) и предназначены для переключения аналоговых или цифровых сигналов с амплитудой ± 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 ± 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.

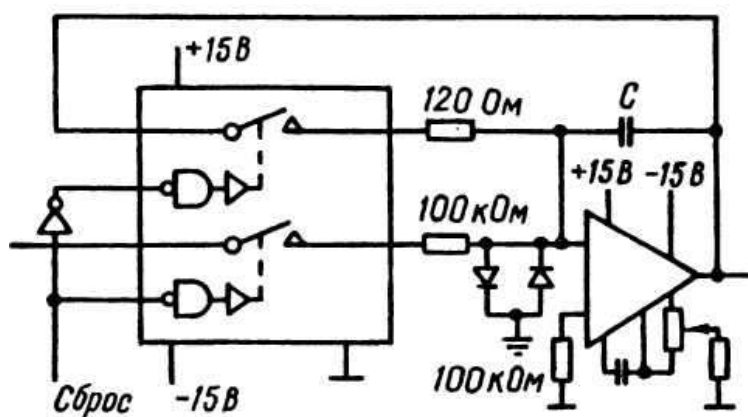


Функциональная схема К590КН9, КИ590КН9, КН590КН9, КР590КН9

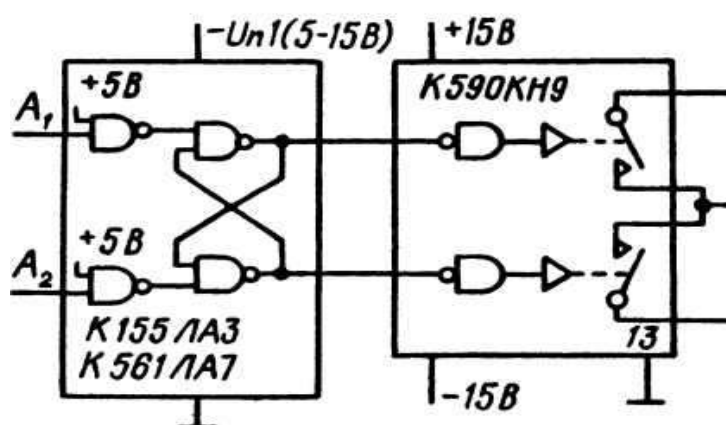
Назначение выводов: 1, 2, 7, 8, 9, 12, 16 - свободные; 3 - аналоговый выход 1; 4 - аналоговый вход 1; 5 - аналоговый вход 2; 6 - аналоговый выход 2; 10 - логический вход 2; 11 - напряжение питания ($U_{\text{П}}$); 13 - общий; 14 - напряжение питания ($-U_{\text{П}}$); 15 - логический вход 1.



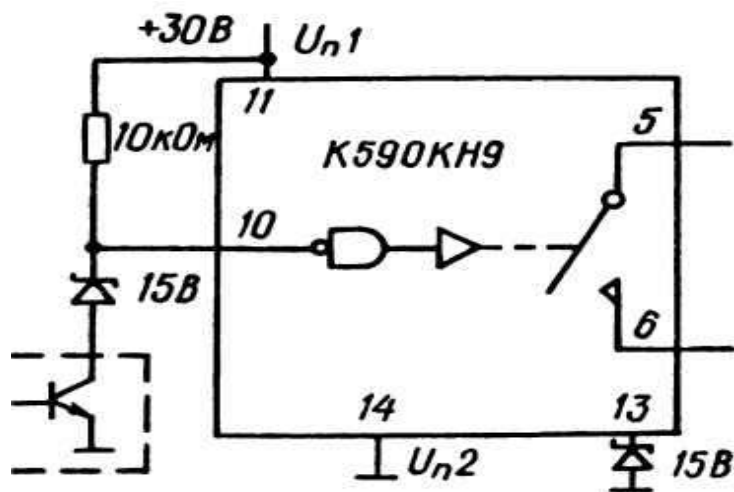
Неинвертирующий усилитель с программируемым усилением и мультиплексором на входе на K590KH9



Интегратор со схемой сброса на K590KH9



Однополюсный ключ на два направления, управляемый RS-триггером, на K590KH9



Включение с однополярным питанием на K590KH9

Электрические параметры

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

Ток потребления:

при низком уровне входного напряжения:

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

при высоком уровне входного напряжения:

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

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

Входной ток:

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

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

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

Сопротивление в открытом состоянии

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

Емкость аналогового входа K590KH9 30 пФ

Емкость аналогового выхода K590KH9..... 60 пФ

Емкость между аналоговыми входом и выходом

(в закрытом состоянии) K590KH9 3 пФ

Емкость управляющего входа 5 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

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