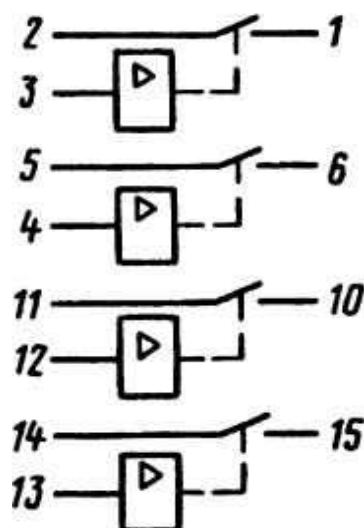
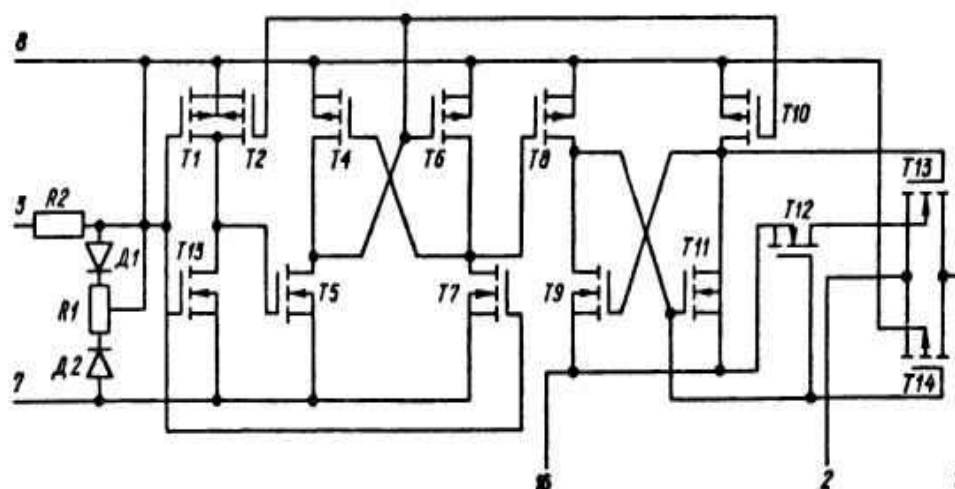


К590КН2, КА590КН2, КБ590КН2-4, КИ590КН2, КР590КН2

Микросхемы представляют собой четырехканальный коммутатор (4SPST) со схемой управления и предназначены для коммутации аналогового или цифрового сигналов с амплитудой 10 В и могут быть использованы в многоканальных системах передачи и обработки информации в схемах ввода-вывода ЭВМ, в схемах выборки и хранения, в ЦАП и АЦП, для замены реле. Совместимы по логическим входам со схемами ТТЛ, логические входы защищены от статзаряда. Содержат 104 интегральных элемента. Корпус типа 402.16-18, масса не более 2 г, 4112.16-18, масса не более 0,7 г, 238.16-2, масса не более 1,2 г, а также бескорпусная ИС модификации 4, масса не более 1,9 мг.



Функциональная схема
К590КН2, КА590КН2, КБ590КН2, КИ590КН2, КР590КН2



Электрическая схема одного канала К590КН2, КА590КН2, КБ590КН2, КР590КН2

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

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

$U_{п1}$ $12 \text{ В} \pm 5\%$

$U_{п2}$ $-12 \text{ В} \pm 5\%$

Ток потребления при низком уровне входного напряжения $\leq 400 \text{ мкА}$

Ток утечки аналогового входа (выхода) $\leq 70 \text{ нА}$

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

Сопротивление открытого канала, при $I_{\text{вых}} = 1 \text{ мА}$ $\leq 100 \text{ Ом}$

Время включения $\leq 0,5 \text{ мкс}$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

- $U_{п1}$ $10,8...13,2 \text{ В}$

- $U_{п2}$ $-13,2...-10,8 \text{ В}$

Максимальное входное напряжение низкого уровня $\leq 0,8 \text{ В}$

Входное напряжение высокого уровня $4,1...13,2$

В

Коммутируемое напряжение $-10...10 \text{ В}$

Максимальный коммутируемый ток 10 мА

Максимальная рассеиваемая мощность 200 мВт

Температура окружающей среды:

- КР590КН2 $-45...+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$