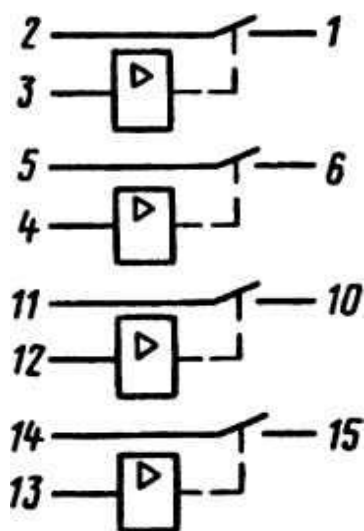


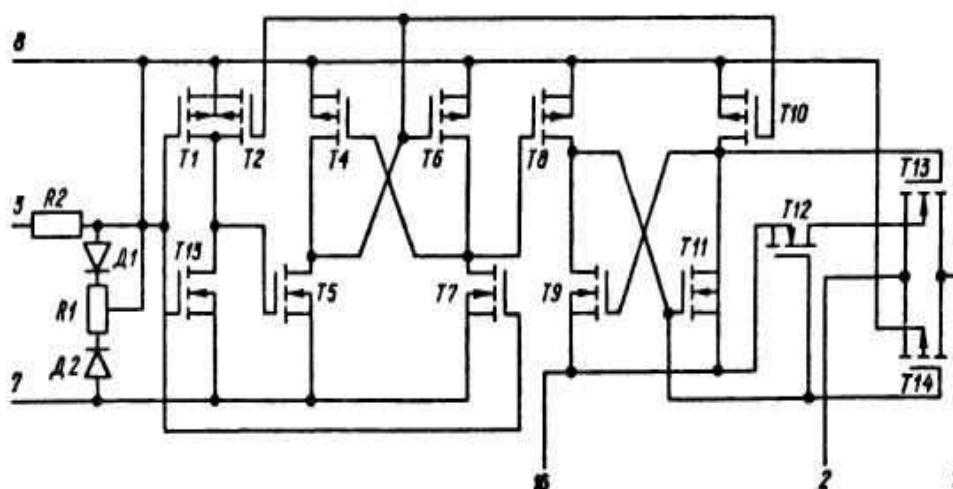
К590КН2, КА590КН2, КБ590КН2-4, КИ590КН2, КР590КН2

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 В \pm 5%

$U_{П2}$ -12 В \pm 5%

Ток потребления при низком уровне входного напряжения \leq 400 мкА

Ток утечки аналогового входа (выхода) \leq 70 нА

Потребляемая мощность \leq 5,5 мВт

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

Время включения \leq 0,5 мкс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

- $U_{П1}$ 10,8...13,2 В

- $U_{П2}$ -13,2...-10,8 В

Максимальное входное напряжение низкого уровня \leq 0,8 В

Входное напряжение высокого уровня4,1...13,2 В

Коммутируемое напряжение-10...10 В

Максимальный коммутируемый ток10 мА

Максимальная рассеиваемая мощность200 мВт

Температура окружающей среды:

- КР590КН2-45...+ 70 °С

- К590КН2, КН590КН2-60...+ 85 °С