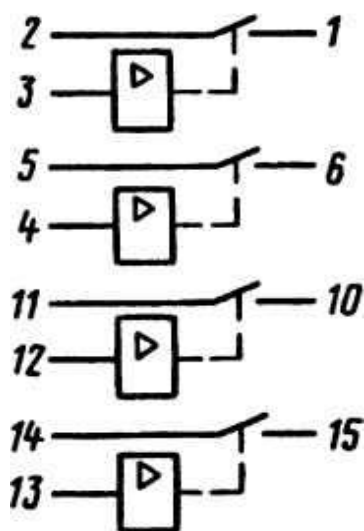
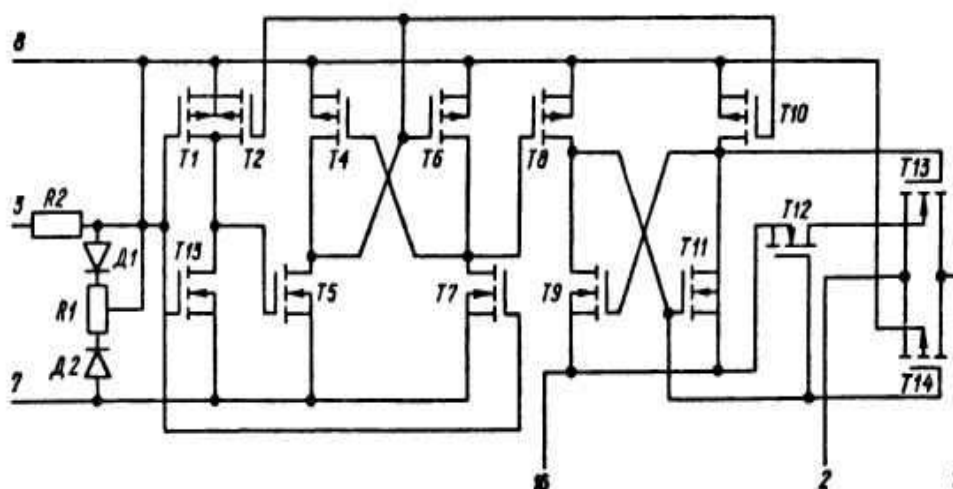


## К590КН2, КА590КН2, КБ590КН2-4, КИ590КН2, КР590КН2

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 уровня .....	4,1...13,2 В
Коммутируемое напряжение .....	-10...10 В
Максимальный коммутируемый ток .....	10 мА
Максимальная рассеиваемая мощность .....	200 мВт
Температура окружающей среды:	
- КР590КН2 .....	-45...+ 70 °С
- К590КН2, КН590КН2 .....	-60...+ 85 °С