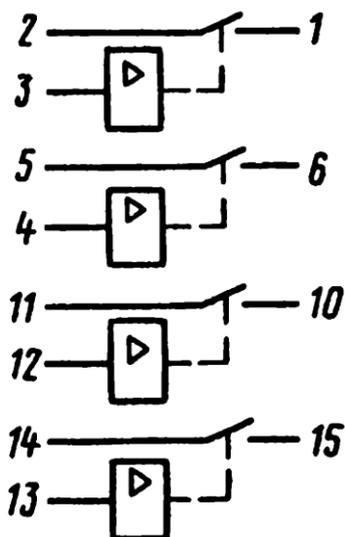
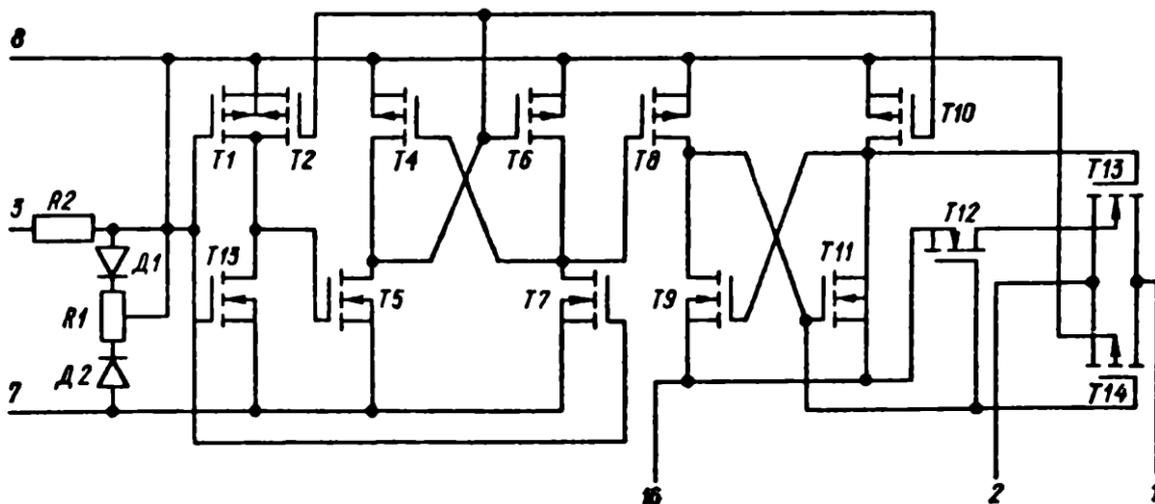


К590КН2, КА590КН2, КБ590КН2-4, КИ590КН2, КР590КН2,

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 ≤ 400 мкА

Ток утечки аналогового входа (выхода) ≤ 70 нА

Потребляемая мощность $\leq 5,5$ мВт

Сопротивление открытого канала,

при $I_{\text{вых}} = 1$ мА ≤ 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