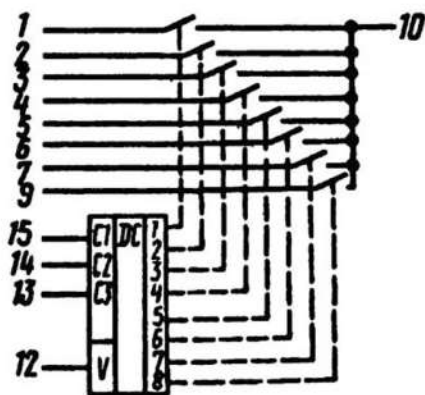


K590KH1, KA590KH1, KI590KH1, KP590KH1

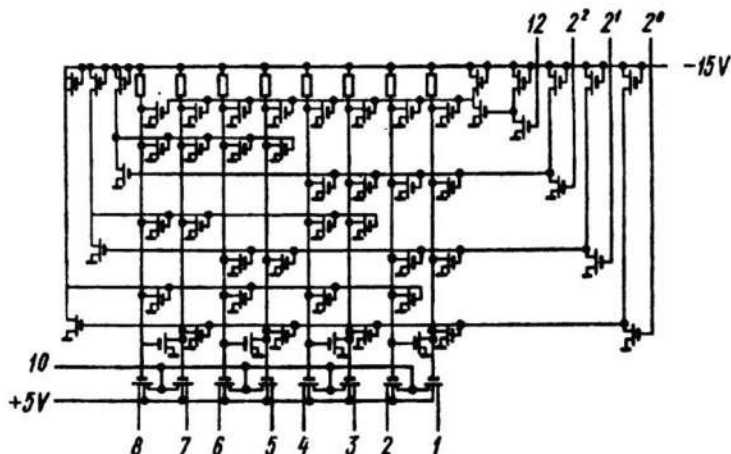
Микросхемы представляют собой восьмиканальный коммутатор (рМОП) с дешифратором и предназначены для коммутации напряжений от -5 до $+5$ В, для многоканальных систем обработки цифровой информации, в аналого-цифровых преобразователях. ИС совместимы по входам со схемами ТТЛ, имеют команду разрешения, защиту входов от перенапряжения, нулевое остаточное напряжение, управляются двоично-десятичным кодом, выбирают 1 из 8 каналов.

Содержат 72 интегральных элемента. Корпус типа 402.16-18, масса не более 1,3 г, 4112.16-2, масса не более 0,7 г, 238.16-2, масса не более 1,2 г.



Условное графическое
обозначение
K590KH1, KA590KH1,
KI590KH1, KP590KH1

Назначение выводов: 1 — аналоговый вход 1; 2 — аналоговый вход 2; 3 — аналоговый вход 3; 4 — аналоговый вход 4; 5 — аналоговый вход 5; 6 — аналоговый вход 6; 7 — аналоговый вход 7; 8 — напряжение питания ($U_{п2}$); 9 — аналоговый вход 8; 10 — аналоговый выход (A); 11 — свободный; 12 — логический вход "разрешение" (B); 13 — логический вход 2^2 ; 14 — логический вход 2^1 ; 15 — логический вход 2^0 ; 16 — напряжение питания ($-U_{п1}$).



Электрическая схема K590KN1, KA590KN1, KI590KN1, KP590KN1

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

$U_{п1}$	-15 В $\pm 5\%$
$U_{п2}$	5 В $\pm 5\%$
Входное напряжение низкого уровня	$\leq 0,8$ В
Входное напряжение высокого уровня	$> (U_{п1} - 0,5)$ В
Ток потребления при низком (высоком) уровне входного напряжения	$\leq 3,5$ мА
Входной ток низкого (высокого) уровня	≤ 1 мкА
Ток утечки аналогового входа (выхода)	≤ 50 нА
Потребляемая мощность	≤ 80 мВт
Сопротивление открытого канала, при $U_{вых} = 0$, $I_{вых} = 1$ мА	200
Время включения	≤ 1 мкс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

$U_{п1}$	-16,5...-13,5 В
$U_{п2}$	4,5... 5,5 В
Максимальное входное напряжение низкого уровня	0,8 В
Входное напряжение высокого уровня	3,6...5,5 В
Коммутируемое напряжение	-5...+5 В
Максимальный коммутируемый ток	10 мА
Рассеиваемая мощность (K590KN1)	200 мВт
Температура окружающей среды:	
KP590KN1	-45...+70 °C
K590KN1, KI590KN1	-60...+70 °C