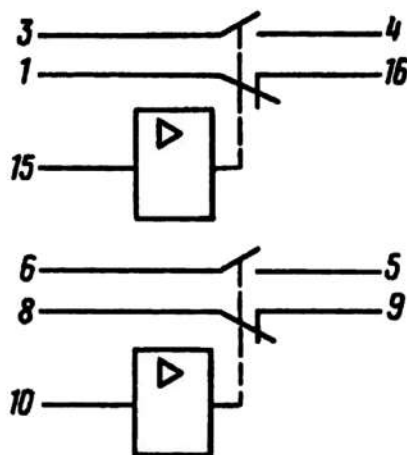


590КН4, Н590КН4, К590КН4, КА590КН4, КБ590КН4-2, КБ590КН4-4, КИ590КН4, КН590КН4, КР590КН4

Микросхемы представляют собой четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления (однополюсное переключение, SPDT) и предназначены для коммутации цифровых и аналоговых сигналов в системах сбора и обработки информации, АЦП и ЦАП. Каждая пара ключей имеет свою схему управления. Совместимы со схемами ТТЛ. Содержат 76 интегральных элементов. Корпус типа 402.16-18, масса не более 2 г и 238.16-2, масса не более 1,2 г, 4112.16-18, Н04.16-2В, масса не более 0,52 г, а также бескорпусные ИС модификация 2 (на полиимидном носителе), масса после вырубки из выводной рамки 15 мг и модификация 4, масса не более 1,9 мг.



Функциональная схема
К590КН4, КА590КН4, КИ590КН4, КМ590КН4, КН590КН4

Назначение выводов: 1 — аналоговый вход 1; 2, 7, 12 — свободные; 3 — аналоговый вход 3; 4 — аналоговый выход 3; 5 — аналоговый выход 4; 6 — аналоговый вход 4; 8 — аналоговый вход 2; 9 — аналоговый выход 2; 10 — логический вход 2; 11 — напряжение питания (U_n); 13 — общий; 14 — напряжение питания ($-U_n$); 15 — логический вход 1; 16 — аналоговый выход 1.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	$\pm 15 \text{ В } \pm 10\%$
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения ($U_{\text{упр}}^0 = 0 \dots 0,8 \text{ В}$):	
от источника питания $U_{\text{п}}$	$\leq 50 \text{ мкА}$
от источника питания $-U_{\text{п}}$	$\leq 5 \text{ мкА}$
Ток потребления при высоком уровне управляющего напряжения ($U_{\text{упр}}^1 = 4 \text{ В} \dots U_{\text{п}}$):	
от источника питания $U_{\text{п}}$	$\leq 200 \text{ мкА}$
от источника питания $-U_{\text{п}}$	$\leq 5 \text{ мкА}$
Ток утечки аналогового входа (выхода)	$\leq 70 \text{ нА}$
Входной ток низкого уровня при $U_{\text{упр}}^0 = 0 \dots 0,8 \text{ В}$...	$\leq 0,2 \text{ мкА}$
Входной ток высокого уровня при $U_{\text{упр}}^1 = 4 \text{ В} \dots U_{\text{п}}$..	$\leq 0,2 \text{ мкА}$
Время включения (при $R_{\text{н}} = 10 \text{ кОм}$; $C_{\text{н}} = 40 \text{ пФ}$):	
по выводам 9, 16	$\leq 150 \text{ нс}$
по выводам 4, 5	$\leq 300 \text{ нс}$
Сопротивление в открытом состоянии	
при $I_{\text{ком}} = 1 \text{ мА}$	$\leq 75 \text{ Ом}$
Емкость аналогового входа (выхода) при $f_{\text{к}} = 1 \text{ МГц}$:	
КР590КН4	10 пФ
К590КН4	5 пФ
Емкость управляющего входа	7 пФ
Емкость между аналоговым выходом и аналоговым входом	
КР590КН4	1 пФ
К590КН4	0,7 пФ