

# Микросхема К733КН1

## Серия К733

В состав серии К733, изготовленной по рМОП технологии, входят типы:

К733КН1-2 — шестнадцатиканальный аналоговый коммутатор с управлением последовательным кодом;

К733КН2-2 — шестнадцатиканальный двухгрупповой аналоговый коммутатор с управлением параллельным кодом;

К733КН3-2 — восьмиканальный аналоговый ключ.

## К733КН1-2

Микросхема представляет собой 16-канальный коммутатор с управлением последовательным кодом. Содержит 793 интегральных элемента. Бескорпусная ИС с ленточными выводами.

Назначение выводов: 1 — напряжение питания ( $U_{п1}$ ); 2 — общий; 3 — разрешение записи «1»; 4 — разрешение записи «0»; 5 — выход управляющий; 6...13 — входы 16...9; 14 — напряжение питания ( $U_{п3}$ ); 15 — выход 2; 16 — выбор структуры КУ; 17...24 — входы 8...1; 25 — напряжение фазы; 26 — напряжение питания ( $U_{п2}$ ); 27 — разрешение опроса; 28 — установка «0»; 29 — вход управляющий; 30 — выход 1.



Условное графическое обозначение К733КН1-2

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

$U_{п1}$ .....	- 15 В (+30, -10%)
$U_{п2}$ (при управлении от ТТЛ схем) .....	5 В $\pm$ 10%
$U_{п3}$ (при управлении от КМОП схем) .....	9 В $\pm$ 10%
$U_{п4}$ .....	12 В (+10, -35%)

Выходное управляющее напряжение низкого уровня .....	$\leq 0,4$ В
Выходное управляющее напряжение высокого уровня:	
при $U_{п1} = 5$ В .....	$\geq 2,4$ В
при $U_{п2} = 5$ В .....	$\geq 7,7$ В
Помехоустойчивость .....	$\leq 0,2$ В
Ток потребления:	
от источника питания $U_{п1}$ .....	$\leq 1,2$ мА
от источника питания $U_{п2}$ .....	$\leq 0,3$ мА
от источника питания $U_{п3}$ .....	$\leq 2,2$ мА
Ток утечки:	
аналогового входа .....	$\leq 50$ нА
управляющего входа .....	$\leq 0,5$ мкА
тактового входа .....	$\leq 5$ мкА
Ток утечки аналогового выхода .....	$\leq 100$ нА
Сопротивление открытого канала .....	$\leq 200$ Ом
Время включения .....	$\leq 1$ мкс
Время выключения .....	$\leq 0,8$ мкс
Время задержки распространения при включении .....	$\leq 1,5$ мкс
Время задержки распространения при выключении .....	$\leq 1,2$ мкс
Емкость аналогового входа .....	$\leq 10$ пФ
Емкость управляющего выхода .....	$\leq 15$ пФ