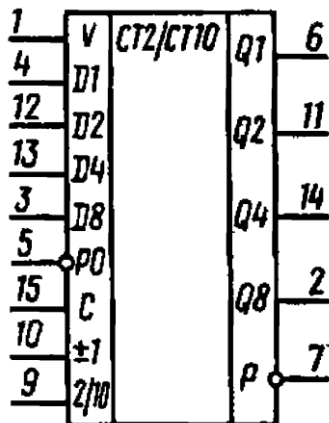


# К561ИЕ14, ЭКФ561ИЕ14

Микросхемы представляют собой двоичный/двоично-десятичный четырехразрядный реверсивный счетчик с предварительной установкой. Содержат 278 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г и 4307.16-А.



Условное графическое обозначение К561ИЕ14, ЭКФ561ИЕ14

Назначение выводов: 1 — вход разрешения установки  $V$ ; 2 — выход 4 разряда  $Q_8$ ; 3 — вход 4 разряда  $D_8$ ; 4 — вход 1 разряда  $D_1$ ; 5 — вход переноса  $\bar{P}_0$ ; 6 — выход 1 разряда  $Q_1$ ; 7 — выход переноса  $\bar{P}$ ; 8 — общий; 9 — вход двоичный/двоично-десятичный; 10 — сложение/вычитание; 11 — выход 2 разряда  $Q_2$ ; 12 — вход 2 разряда  $D_2$ ; 13 — вход 3 разряда  $D_4$ ; 14 — выход 3 разряда  $Q_4$ ; 15 — тактовый вход  $C$ ; 16 — напряжение питания.

Таблица истинности

Перенос	Сложение/вычитание	Разрешение установки	Двоичный/двоично-десятичный	Режим работы
$\bar{P}_0$	$\pm 1$	$V$	2/10	
1	X	0	X	Запрещение счета
0	1	0	1	Сложение в двоичном режиме
0	1	0	0	Сложение в двоично-десятичном режиме
0	0	0	1	Вычитание в двоичном режиме
0	0	0	0	Вычитание в двоично-десятичном режиме
X	X	1	X	Предварительная установка по входам $D$

## Электрические параметры

Напряжение питания .....	3...15 В
Выходное напряжение низкого уровня при воздействии помехи при $U_n = 10$ В .....	$\leq 1$ В
Выходное напряжение высокого уровня при воздействии помехи при $U_n = 10$ В .....	$\geq 9$ В
Ток потребления при $U_n = 15$ В .....	$\leq 100$ мкА
Входной ток низкого (высокого) уровня при $U_n = 15$ В ..	$\leq 0,3$ мкА
Выходной ток низкого уровня при $U_n = 10$ В .....	$\geq 0,6$ мА
Выходной ток высокого уровня при $U_n = 10$ В .....	$\geq 0,2$ мА
Время задержки распространения при включении (выключении) при $U_n = 10$ В:	
от тактового входа к выходу разряда, от входа разрешения установки к выходу разряда .....	$\leq 320$ нс
от тактового входа к выходу переноса, от входа разрешения установки к выходу переноса .....	$\leq 360$ нс
от входа переноса к выходу переноса .....	$\leq 230$ нс
Входная емкость при $U_n = 10$ В .....	$\leq 10$ пФ
Максимальная тактовая частота при $U_n = 10$ В .....	$\geq 3$ МГц

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания .....	3...15 В
Входное напряжение .....	$-0,2... (U_n + 0,2)$ В
Температура окружающей среды .....	$-45...+85$ °С