

K561,K564,K176, K561IE19

*Пятиразрядный счетчик Джонсона с предварительной установкой*

10 — E	СТ	$\bar{Q}1$ — 5	N выв.	Назначение	N выв.	Назначение
2 — Y1		$\bar{Q}2$ — 4				
3 — Y2		$\bar{Q}3$ — 6	1	Информационный вход	9	Вход предварительной установки разряда
7 — Y3		$\bar{Q}4$ — 11	2	Вход предварительной установки разряда	10	Вход разрешения предвар. установки
9 — Y4		$\bar{Q}5$ — 13	3	Вход предварительной установки разряда	11	Инверсный выход
12 — Y5			4	Инверсный выход	12	Вход предварительной установки разряда
1 — D			5	Инверсный выход	13	Инверсный выход
14 — C			6	Инверсный выход	14	Вход тактовый
15 — R			7	Вход предварительной установки разряда	15	Вход установки "0"
			8	Общий	16	Ucc

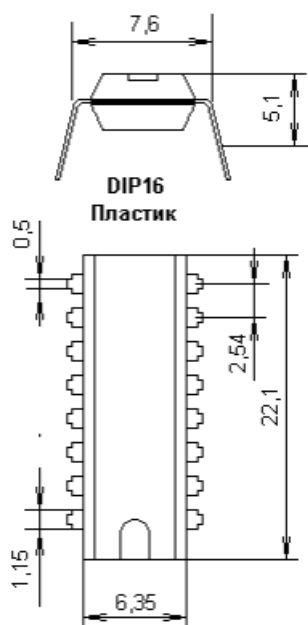
*Таблица рабочих состояний*

Входы			Состояние
E	C	R	
X	X	1	Установка инверсных входов системы в состояние высокого уровня
1	X	0	Предварительная установка по входам J
0	$\lrcorner$	0	Счет
0	$\llcorner$	0	Без изменений

*Таблица истинности*

Входы				Выходы	
Y1	E	Y2	C	$Q_{(n-1)}$	$Q_n$
0	1	X	X	X	0
1	1	X	X	X	1
X	0	0	$\lrcorner$	X	0
X	0	1	$\lrcorner$	X	1
X	0	X	$\llcorner$	0	0
X	0	X	$\llcorner$	1	1

Логический уровень на входах Y1-Y5 может быть любой, пока логический уровень на входе разрешения предварительной установки E не станет высоким. При подаче на вход установки R напряжения высокого уровня все разряды счетчика устанавливаются в состояние высокого уровня независимо от состояния уровня на остальных входах. В зависимости от объединения информационного входа D с различными выходами схемы счетчик может работать с коэффициентами деления 2...10.



Тип микросхемы	K561IE19
Фирма производитель	СНГ
Функциональное назначение	5-разрядный счетчик
T, C	-10...+70
Vdd min...Vdd max, В	-0.5...+18
Pd, мВт	200
Напр. сиг.	CLK->Q
Vil(Vnl), В при Vdd=5В	-1.5
Vih(Vnh), В при Vdd=5В	-1.5
Icc, мкА при Vdd=5В	0.3
TrHL тип, нс при Vdd=5В	100
TrLH тип, нс при Vdd=5В	100
TrHL max, нс при Vdd=5В	350
TrLH max, нс при Vdd=5В	350
Vil(Vnl), В при Vdd=10В	-3
Vih(Vnh), В при Vdd=10В	-3
Icc, мкА при Vdd=10В	0.5
TrHL тип, нс при Vdd=10В	50
TrLH тип, нс при Vdd=10В	50
TrHL max, нс при Vdd=10В	125
TrLH max, нс при Vdd=10В	125
Корпус	16DIP