

Пятиразрядный счетчик Джонсона с предварительной установкой

10	—	E	СТ	$\bar{Q}1$	—	5	Н выв.	Назначение	Н 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 "0"	
15	—	R				7	Вход предварительной установки разряда	15	Вход установки "0"	
						8	Общий	16	Ucc	

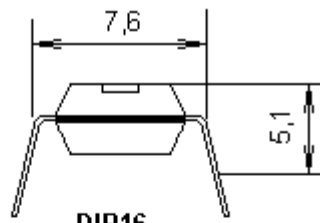
Таблица рабочих состояний

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	\lceil	0	Счет
0	\lfloor	0	Без изменений

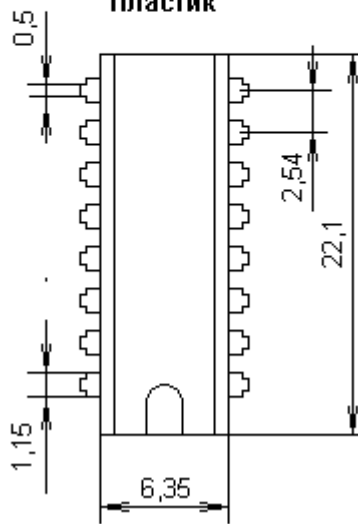
Таблица истинности

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	\lceil	X	0
X	0	1	\lceil	X	1
X	0	X	\lfloor	0	0
X	0	X	\lfloor	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.



DIP16
Пластик



Тип микросхемы	K561IE19
Фирма производитель	СНГ
Функциональное назначение	5-разрядный счетчик
Т,С	-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 tip,нс при Vdd=5В	100
TrLH tip,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 tip,нс при Vdd=10В	50
TrLH tip,нс при Vdd=10В	50
TrHL max,нс при Vdd=10В	125
TrLH max,нс при Vdd=10В	125
Корпус	16DIP