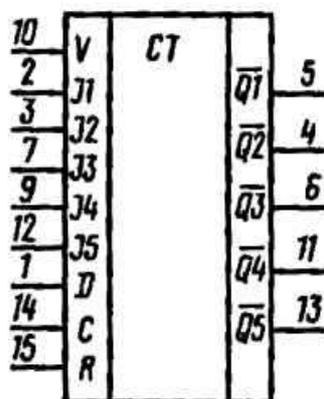


# К561ИЕ19

Микросхема представляет собой пятиразрядный счетчик Джонсона с предварительной установкой. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г.



Условное графическое обозначение К561ИЕ19

Назначение выводов: 1 - вход информационный D; 2 - вход предварительной установки 1 разряда J1; 3 - вход предварительной установки 2 разряда J2; 4 - инверсный выход 2 разряда; 5 - инверсный выход 1 разряда; 6 - инверсный выход 3 разряда; 7 - вход предварительной установки 3 разряда J3; 8 - общий; 9 - вход предварительной установки 4 разряда J4; 10 - вход разрешения предварительной установки V; 11 - инверсный выход 4 разряда; 12 - вход предварительной установки 5 разряда J5; 13 - инверсный выход 5 разряда; 14 - вход тактовый C; 15 - вход установки нуля R; 16 - напряжение питания.

**Таблица рабочих состояний**

Входы			Состояние
V	C	R	
X	X	1	Установка инверсных выходов схемы в состояние высокого уровня Предварительная установка по входам J Счет Без изменений
1	X	0	
0	┌	0	
0	└	0	

## Таблица истинности

Входы				Выходы	
I1	V	I2	C	Q <sub>(n-1)</sub>	Q <sub>n</sub>
0	1	X	X	X	0
1	1	X	X	X	1
X	0	0		X	0
X	0	1		X	1
X	0	X		0	0
X	0	X		1	1

## Электрические параметры

Напряжение питания .....	3...15 В
Выходное напряжение низкого уровня при воздействии помехи при U <sub>п</sub> = 10 В .....	≤ 1 В
Выходное напряжение высокого уровня при воздействии помехи при U <sub>п</sub> = 10 В .....	≥ 9 В
Ток потребления при U <sub>п</sub> = 15 В .....	≤ 50 мкА
Входной ток низкого (высокого) уровня при U <sub>п</sub> = 15 В .....	≤ 0,3 мкА
Выходной ток низкого уровня при U <sub>п</sub> = 10 В .....	≥ 0,35 мА
Время задержки распространения при включении (выключении) при U <sub>п</sub> = 10 В .....	≤ 350 нс
Входная емкость при U <sub>п</sub> = 10 В .....	≤ 7,5 пФ
Максимальная тактовая частота при U <sub>п</sub> = 10 В .....	≥ 3 МГц

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания .....	3...15 В
Входное напряжение .....	-0,2..(U <sub>п</sub> +0,2)В
Температура окружающей среды .....	-45...+85 °С