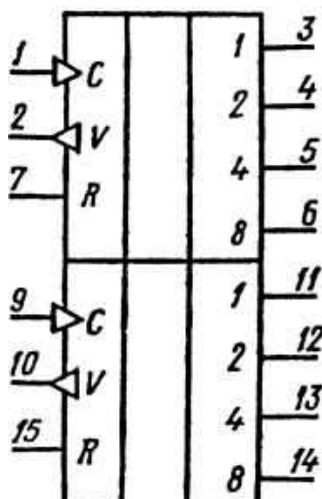


# КР1561ИЕ10

Микросхема представляет собой два четырехразрядных счетчика. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г.

Назначение выводов: 1, 9 - входы счетные С; 2, 10 - входы разрешения V; 3, 11 - выходы 1; 4, 12 - выходы 2; 5, 13 - выходы 4; 6, 14 - выходы 8; 7, 15 - входы установки R; 8 - общий; 16 - напряжение питания.



Условное графическое обозначение КР1561ИЕ10

## Таблица истинности

Состояние входа			Состояние выхода			
C	V	R	1	2	4	8
X	X	1	0	0	0	0
┌	1	0	N			
0	┐	0	N			
┐	X	0	Сохраняется предыдущее состояние			
X	┌	0				
┌	0	0				
1	┐	0				

Примечание: N - число от 0 до 15 в двоичном коде, соответствующее числу переходов из «0» в «1» по входу С (из «1» в «0» по входу V).

## Электрические параметры

Напряжение питания .....3...18 В

Выходное напряжение низкого уровня:

- при  $U_n = 5 \text{ В}, U_{\text{ВХ}}^0 = 0 \dots \leq 0,05 \text{ В}$
- при  $U_n = 5 \text{ В}, U_{\text{ВХ}}^0 = 1,5 \text{ В} \dots \leq 0,5 \text{ В}$
- при  $U_n = 10 \text{ В}, U_{\text{ВХ}}^0 = 0 \dots \leq 0,05 \text{ В}$
- при  $U_n = 10 \text{ В}, U_{\text{ВХ}}^0 = 3 \text{ В} \dots \leq 1 \text{ В}$
- при  $U_n = 15 \text{ В}, U_{\text{ВХ}}^0 = 0 \dots \leq 0,05 \text{ В}$
- при  $U_n = 15 \text{ В}, U_{\text{ВХ}}^0 = 4 \text{ В} \dots \leq 1,5 \text{ В}$

Выходное напряжение высокого уровня:

- при  $U_n = 5 \text{ В}, U_{\text{ВХ}}^0 = 0 \dots \geq 4,95 \text{ В}$
- при  $U_n = 5 \text{ В}, U_{\text{ВХ}}^0 = 1,5 \text{ В} \dots \geq 4,5 \text{ В}$
- при  $U_n = 10 \text{ В}, U_{\text{ВХ}}^0 = 0 \dots \geq 9,95 \text{ В}$
- при  $U_n = 10 \text{ В}, U_{\text{ВХ}}^0 = 3 \text{ В} \dots \geq 9 \text{ В}$
- при  $U_n = 15 \text{ В}, U_{\text{ВХ}}^0 = 0 \dots \geq 14,95 \text{ В}$
- при  $U_n = 15 \text{ В}, U_{\text{ВХ}}^0 = 4 \text{ В} \dots \geq 13,5 \text{ В}$

Ток потребления в статическом режиме:

- при  $U_n = 5 \text{ В} \dots \leq 20 \text{ мкА}$
- при  $U_n = 10 \text{ В} \dots \leq 40 \text{ мкА}$
- при  $U_n = 15 \text{ В} \dots \leq 80 \text{ мкА}$

Входной ток низкого уровня при  $U_n = 15 \text{ В} \dots \leq |-0,3| \text{ мкА}$

Входной ток высокого уровня при  $U_n = 15 \text{ В} \dots \leq 0,3 \text{ мкА}$

Выходной ток низкого уровня:

- при  $U_n = 5 \text{ В} \dots \geq 0,44 \text{ мА}$
- при  $U_n = 10 \text{ В} \dots \geq 1,1 \text{ мА}$
- при  $U_n = 15 \text{ В} \dots \geq 3 \text{ мА}$

Выходной ток высокого уровня:

- при  $U_n = 5 \text{ В}, U_{\text{ВЫХ}} = 2,5 \text{ В} \dots \geq |-1,36| \text{ мА}$
- при  $U_n = 5 \text{ В}, U_{\text{ВЫХ}} = 4,6 \text{ В} \dots \geq |-1,44| \text{ мА}$
- при  $U_n = 10 \text{ В}, U_{\text{ВЫХ}} = 9,5 \text{ В} \dots \geq |-1,1| \text{ мА}$
- при  $U_n = 15 \text{ В}, U_{\text{ВЫХ}} = 13,5 \text{ В} \dots \geq |-3| \text{ мА}$

Время задержки распространения при включении (выключении):

по счетному входу С, по входу V:

- при  $U_n = 5 \text{ В} \dots \leq 560 \text{ нс}$
- при  $U_n = 10 \text{ В} \dots \leq 230 \text{ нс}$
- при  $U_n = 15 \text{ В} \dots \leq 160 \text{ нс}$

по входу R:

- при  $U_n = 5 \text{ В} \dots \leq 650 \text{ нс}$
- при  $U_n = 10 \text{ В} \dots \leq 225 \text{ нс}$
- при  $U_n = 15 \text{ В} \dots \leq 170 \text{ нс}$

Максимальная тактовая частота:

- при  $U_n = 5 \text{ В} \dots \geq 1,5 \text{ МГц}$
- при  $U_n = 10 \text{ В} \dots \geq 3 \text{ МГц}$
- при  $U_n = 15 \text{ В} \dots \geq 4 \text{ МГц}$