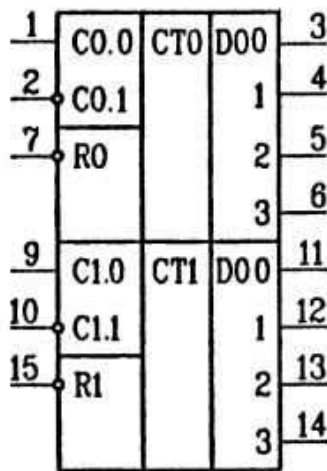


# КР1554ИЕ23

Микросхема представляет собой два четырехразрядных двоичных счетчика с параллельным выходом. По функциональному назначению и расположению выводов соответствует К561ИЕ10. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,2 г.

Назначение выводов: 1, 2, 9, 10 - входы строга синхронизации  $C0.0$ ,  $\overline{C0.1}$ ,  $C1.0$ ,  $\overline{C1.1}$ ; 3...6 - выходы данных  $D0.0...D0.3$ ; 7, 15 - входы установки в состояние лог. 0  $\overline{R0}$ ,  $\overline{R1}$ ; 8 - общий; 11...14 - выходы данных  $D1.0...D1.3$ ; 16 - напряжение питания.



Условное графическое обозначение КР1554ИЕ23

## Таблица истинности

Вход			Режим
C	$\overline{C}$	$\overline{R}$	
⌋	H	L	Счет
L	⌋	L	Счет
⌋	X	L	Хранение
X	⌋	L	Хранение
⌋	L	L	Хранение
H	⌋	L	Хранение
X	X	H	Асинхронный сброс в L

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....	5 В ± 10%
Входное напряжение низкого уровня при $C_n = 50$ пФ, $U_n = 5,5$ В .....	≤ 1,65 В
Входное напряжение высокого уровня при $C_n = 50$ пФ, $U_n = 5,5$ В .....	≥ 3,85 В
Выходное напряжение низкого уровня при $I_{\text{вых}}^1 = -24$ мА .....	≤ 0,32 В
Выходное напряжение высокого уровня при $I_{\text{вых}}^1 = -24$ мА .....	≥ 4,86 В
Входной ток при $U_n = 5,5$ В .....	≤  ±0,1  мкА
Ток потребления при $U_n = 5,5$ В .....	≤ 8 мкА
Выходной ток низкого уровня при $U_n = 5,5$ В, $\tau_{\text{и}} < 20$ мс .....	≤ 86 мА
Выходной ток высокого уровня при $U_n = 5,5$ В, $\tau_{\text{и}} < 20$ мс .....	≤  -75  мА
Длительность импульса на входах $C_n, \overline{C}_n, \overline{R}_n$ , при $U_n = 4,5$ В .....	≤ 5 нс
Время предустановки входов $C_n, \overline{C}_n$ относительно $\overline{C}_n, C_n$ .....	≤ 6,5 нс
Время задержки распространения сигнала при включении при $C_n = 50$ пФ, $U_n = 4,5$ В:	
- от входов $C_n, \overline{R}_n$ к выходам $D_n$ .....	≤ 20 нс
Время задержки распространения сигнала при выключении: от входа $C_n$ к выходам $D_n$ .....	≤ 20 нс
Максимальная частота переключения при $U_n = 4,5$ В .....	≥ 75 мГц
Входная емкость .....	4,5 пФ

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания .....	3...5,5 В
Входное напряжение низкого уровня .....	0...0,3 $U_n$ В
Входное напряжение высокого уровня .....	0,7 $U_n$ ... $U_n$ В
Выходной ток низкого уровня .....	≤ 24 мА
Выходной ток высокого уровня .....	≤  -24  мА
Время фронта нарастания (спада) сигнала .....	≤ 100 нс
Емкость нагрузки .....	≤ 500 пФ
Температура окружающей среды .....	-45...+85 °С