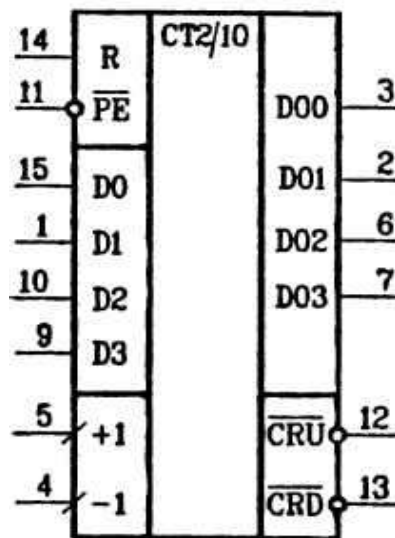


## КР1554ИЕ6, ЭКФ1554ИЕ6

Микросхемы представляют собой четырехразрядный реверсивный двоично-десятичный счетчик с асинхронной предустановкой, асинхронным сбросом и отдельными тактовыми входами. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,2 г, 4307.16-А.

Назначение выводов: 1, 9, 10, 15 - входы данных D1, D3, D2, D0; 2, 3, 6, 7 - выходы данных DO1, DO0, DO2, DO3; 4, 5 - тактовые входы счета на уменьшение, на увеличение CD, CU; 8 - общий; 11 - вход разрешения параллельной загрузки  $\overline{PE}$ ; 12 - выход прямого переноса  $\overline{CRU}$ ; 13 - выход обратного переноса  $\overline{CRD}$ ; 14 - вход установки в состояние лог. 0 R; 16 - напряжение питания.



Условное графическое обозначение КР1554ИЕ6, ЭКФ1554ИЕ6

### Таблица истинности

Вход				Режим
R	$\overline{PE}$	CD	CU	
Н	Х	Х	Х	Установка в состояние лог. 0
L	L	Х	Х	Запись данных
L	Н	Н	Н	Неактивное состояние
L	Н	Н	┌	Счет на увеличение
L	Н	└	Н	Счет на уменьшение

## 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 в состоянии «выключено» при $U_n = 5,5$ В .....	≤  ±0,5  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
Время задержки распространения сигнала при включении при $C_n = 50$ пФ, $U_n = 4,5$ В:	
- от входов CU, CD к выходам $DO_n$ , $\overline{CRU}$ , $\overline{CRD}$ .....	≤ 13,5 нс
- от входов R, $\overline{PE}$ к выходам $DO_n$ .....	≤ 15 нс
- от входов $D_n$ к выходам $DO_n$ .....	≤ 13 нс
Время задержки распространения сигнала при выключении:	
- от входов CU, CD к выходам $\overline{CRU}$ , $\overline{CRD}$ .....	≤ 17 нс
- от входов CU, CD, R к выходам $DO_n$ .....	≤ 13 нс
- от входа $\overline{PE}$ к выходам $DO_n$ .....	≤ 15 нс
Максимальная частота переключения при $U_n = 4,5$ В .....	≥ 130 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