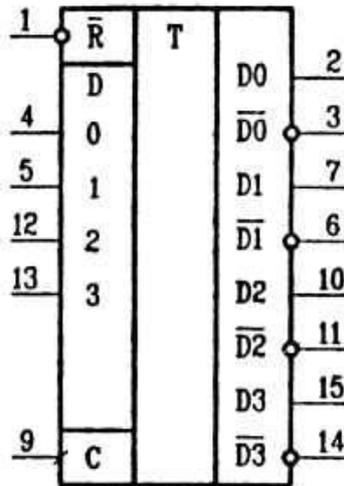


# КР1554ТМ8, ЭКФ1554ТМ8

Микросхемы представляют собой четыре D-триггера с общим входом установки, с прямым и инверсным выходами. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,2 г, 4307.16-А.

Назначение выводов: 1 - вход установки в состояние лог. 0  $\bar{0}$ ; 2, 3, 6, 7, 11, 12, 14, 15 - выходы данных  $D_0$ ,  $\bar{D}_0$ ,  $\bar{D}_1$ ,  $D_1$ ,  $D_2$ ,  $\bar{D}_2$ ,  $\bar{D}_3$ ,  $D_3$ ; 4, 5, 12, 13 - входы данных  $D_0...D_3$ ; 8 - общий; 9 - вход тактовый С; 16 - напряжение питания.



Условное графическое обозначение КР1554ТМ8, ЭКФ1554ТМ8

## Таблица истинности

Вход		Выход		
$\bar{0}$	C	D	D	$\bar{0}$
L	X	X	L	H
H	$\lrcorner$	H	H	L
H	$\lrcorner$	L	L	H
H	L	X	D	$\bar{0}$

Примечание: D - предыдущее состояние на выходе.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....5 В  $\pm$  10%  
 Входное напряжение низкого уровня  
 при  $C_H = 50$  пФ,  $U_n = 5,5$  В ..... $\leq 1,65$  В  
 Входное напряжение высокого уровня  
 при  $C_H = 50$  пФ,  $U_n = 5,5$  В ..... $\geq 3,85$  В

Выходное напряжение низкого уровня при $I_{\text{ВЫХ}}^1 = -24 \text{ мА}$ .....	$\leq 0,32 \text{ В}$
Выходное напряжение высокого уровня при $I_{\text{ВЫХ}}^1 = -24 \text{ мА}$ .....	$\geq 4,86 \text{ В}$
Входной ток при $U_{\text{п}} = 5,5 \text{ В}$ .....	$\leq  \pm 0,1  \text{ мкА}$
Ток потребления при $U_{\text{п}} = 5,5 \text{ В}$ .....	$\leq 8 \text{ мкА}$
Выходной ток низкого уровня при $U_{\text{п}} = 5,5 \text{ В}$ , $\tau_{\text{и}} < 20 \text{ мс}$ .....	$\leq 86 \text{ мА}$
Выходной ток высокого уровня при $U_{\text{п}} = 5,5 \text{ В}$ , $\tau_{\text{и}} < 20 \text{ мс}$ .....	$\leq  -75  \text{ мА}$
Время задержки распространения сигнала при включении при $C_{\text{н}} = 50 \text{ пФ}$ , $U_{\text{п}} = 4,5 \text{ В}$ :	
- от входа С к выходам D .....	$\leq 12 \text{ нс}$
- от входа $\bar{\text{C}}$ к выходам D .....	$\leq 10,5 \text{ нс}$
Время задержки распространения сигнала при включении при $C_{\text{н}} = 50 \text{ пФ}$ , $U_{\text{п}} = 4,5 \text{ В}$ :	
- от входа С к выходам D .....	$\leq 11 \text{ нс}$
- от входа $\bar{\text{C}}$ к выходам D .....	$\leq 10,5 \text{ нс}$
Время предустановки входа D относительно входа С .....	$\leq 2,5 \text{ нс}$
Время удержания входов D относительно входа С .....	$\leq 0 \text{ нс}$
Длительность импульса на входе С .....	$\leq 3,5 \text{ нс}$
Максимальная тактовая частота при $U_{\text{п}} = 4,5 \text{ В}$ .....	$\geq 100 \text{ МГц}$
Входная емкость .....	$4,5 \text{ пФ}$

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания .....	$3 \dots 5,5 \text{ В}$
Входное напряжение низкого уровня .....	$0 \dots 0,3U_{\text{п}} \text{ В}$
Входное напряжение высокого уровня .....	$0,7U_{\text{п}} \dots U_{\text{п}} \text{ В}$
Выходной ток низкого уровня .....	$\leq 24 \text{ мА}$
Выходной ток высокого уровня .....	$\leq  -24  \text{ мА}$
Время фронта нарастания (спада) сигнала .....	$\leq 100 \text{ нс}$
Емкость нагрузки .....	$\leq 500 \text{ пФ}$
Температура окружающей среды .....	$-45 \dots +85 \text{ }^\circ\text{С}$