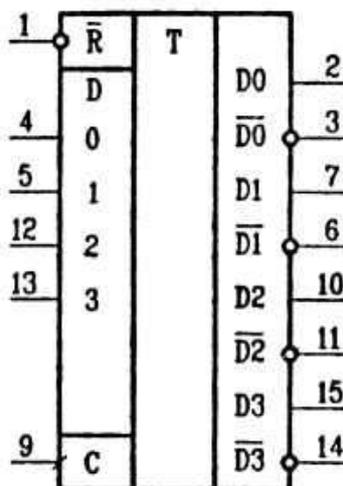


# КР1554ТМ8, ЭКФ1554ТМ8

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  $\bar{R}$ ; 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	
$\bar{R}$	C	D	D	$\bar{D}$
L	X	X	L	H
H		H	H	L
H		L	L	H
H	L	X	D	$\bar{D}$

Примечание: D - предыдущее состояние на выходе.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания ..... 5 В ± 10%  
 Входное напряжение низкого уровня  
 при  $C_H = 50$  пФ,  $U_n = 5,5$  В ..... ≤ 1,65 В  
 Входное напряжение высокого уровня  
 при  $C_H = 50$  пФ,  $U_n = 5,5$  В ..... ≥ 3,85 В

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

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

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