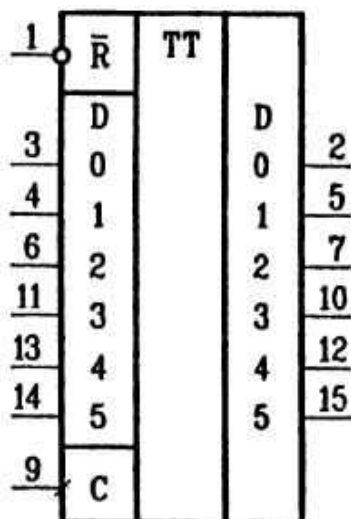


КР1554ТМ9, ЭКР1554ТМ9, ЭКФ1554ТМ9

Микросхемы представляют собой шесть D-триггеров с общим входом установки. Корпус типа 2103.16-8, 2103.Ю16-д, 4307.16-А.

Назначение выводов: 1 - вход установки в состояние лог. 0 \bar{R} ; 2, 5, 7, 10, 12, 15 - выходы данных D0...D5; 3, 4, 6, 11, 13, 14 - входы данных D0...D5; 7 - общий; 9 - вход тактовый C; 16 - напряжение питания.



Условное графическое обозначение КР1554ТМ9, ЭКР1554ТМ9, ЭКФ1554ТМ9

Таблица истинности

Вход			Выход
\bar{R}	C	D _n	D _n
L	X	X	L
H	\lrcorner	H	H
H	\lrcorner	L	L
H	L	X	D

Примечание. D - предыдущее состояние на выходе.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания 5 В ± 10%
 Входное напряжение низкого уровня
 при C_н = 50 пФ U_п = 5,5 В ≤ 1,65 В
 Входное напряжение высокого уровня
 при C_н = 50 пФ, U_п = 5,5 В ≥ 3,85 В
 Выходное напряжение низкого уровня при I¹_{вых} = -24 мА ≤ 0,32 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	$\leq 8 \text{ нс}$
- от входа \bar{R} к выходам D	$\leq 9 \text{ нс}$
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	$\leq 8,5 \text{ нс}$
Время предустановки входа D относительно входа С при $U_{\text{п}} = 4,5 \text{ В}$	$\leq 5 \text{ нс}$
Время удержания входов D относительно входа С при $U_{\text{п}} = 4,5 \text{ В}$	$\leq 3 \text{ нс}$
Длительность импульса на входе С при $U_{\text{п}} = 4,5 \text{ В}$	$\leq 5 \text{ нс}$
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	$-45 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$