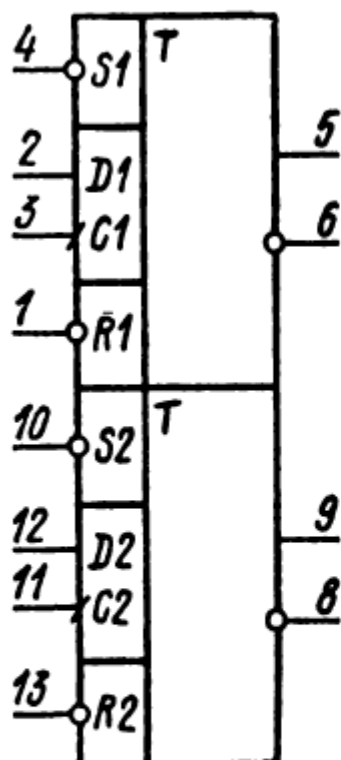


## КР1533ТМ2, КФ1533ТМ2, ЭКА1533ТМ2, ЭКФ1533ТМ2



Условное графическое обозначение КР1533ТМ2, КФ1533ТМ2, ЭКА1533ТМ2, ЭКФ1533ТМ2

Микросхемы представляют собой два D-триггера синхронных с дополнительными входами и независимой установкой в состояние лог. 0 ( $\bar{R}1, \bar{R}2$ ) и лог. 1 ( $\bar{S}1, \bar{S}2$ ). Содержат 110 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1 г и 4306.14-А.

**Таблица истинности**

Вход				Выход	
$\bar{S}$	$\bar{R}$	C	D	Q	$\bar{Q}$
0	1	X	X	1	0
1	0	X	X	0	1
0	0	X	X	1*	1*
1	1	┌	1	1	0
1	1	└	0	0	1
1	1	0	X	Q0	$\bar{Q}0$

Примечание. X — произвольное состояние входа; 1\* — неопределенное состояние выхода; Q0,  $\bar{Q}0$  — предыдущее состояние выхода.

Назначение выводов: 1 — вход установки  $\bar{R}1$ ; 2 — вход D1; 3 — вход тактовый C1; 4 — вход установки  $\bar{S}1$ ; 5 — выход Q1; 6 — выход  $\bar{Q}1$ ; 7 — общий; 8 — выход  $\bar{Q}2$ ; 9 — выход Q2; 10 — вход установки  $\bar{S}2$ ; 11 — вход тактовый C2; 12 — вход D2; 13 — вход установки  $\bar{R}2$ ; 14 — напряжение питания.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	.....	5 В ±10%
Выходное напряжение низкого уровня:		
при $I_{\text{Вых}}^0 = 4$ мА	.....	≤ 0,4 В
при $I_{\text{Вых}}^0 = 8$ мА	.....	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня	.....	≥ 2,5 В
Прямое падение напряжения на антизвонном диоде	.....	≤  −1,5  В
Ток потребления при $U_{\text{п}} = 5,5$ В	.....	≤ 4 мА
Входной ток низкого уровня:		
по входам 1, 4, 10, 13	.....	≤  −0,4  мА
по входам 2, 3, 11, 12	.....	≤  −0,2  мА
Входной ток высокого уровня	.....	≤ 20 мкА
Входной пробивной ток	.....	≤ 0,1 мА
Выходной ток	.....	−15 ... −70  мА
Время задержки распространения сигнала при включении:		
по входам 1, 4, 10, 13	.....	≤ 15 нс
по входам 3, 11	.....	≤ 18 нс
Время задержки распространения сигнала при выключении:		
по входам 1, 4, 10, 13	.....	≤ 13 нс
по входам 3, 11	.....	≤ 16 нс

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальный выходной ток низкого уровня	.....	8 мА
Максимальный выходной ток высокого уровня	.....	−0,4  мА