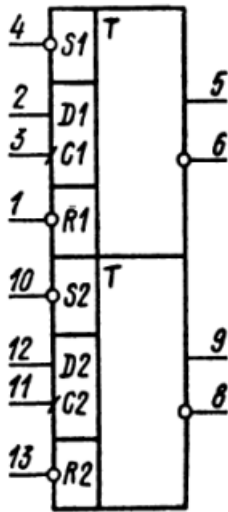


## КР1533ТМ2, КФ1533ТМ2, ЭКА1533ТМ2, ЭКФ1533ТМ2



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  $U_n = 5,5$  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