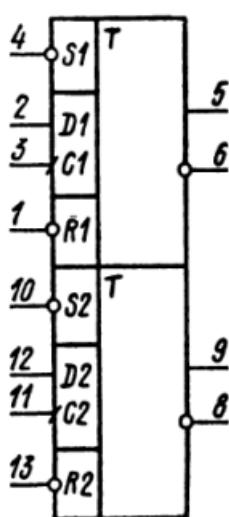


## КР1533ТМ2, КФ1533ТМ2, ЭКА1533ТМ2, ЭКФ1533ТМ2



Условное графическое обозначение КР1533ТМ2,  
КФ1533ТМ2, ЭКА1533ТМ2,  
ЭКФ1533ТМ2

Микросхемы представляют собой два D-триггера синхронных с дополняющими входами и независимой установкой в состояние лог. 0 ( $\bar{R}1$ ,  $\bar{R}2$ ) и лог. 1 ( $S1$ ,  $S2$ ). 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  $I_{\text{вых}}^0 = 4 \text{ мА}$  .....  $\leq 0,4 \text{ В}$

при  $I_{\text{вых}}^0 = 8 \text{ мА}$  .....  $\leq 0,5 \text{ В}$

Выходное напряжение высокого уровня .....  $\geq 2,5 \text{ В}$

Прямое падение напряжения на антиволноном

диоде .....  $\leq | -1,5 | \text{ В}$

Ток потребления при  $U_n = 5,5 \text{ В}$  .....  $\leq 4 \text{ мА}$

Входной ток низкого уровня:

по входам 1, 4, 10, 13 .....  $\leq | -0,4 | \text{ мА}$

по входам 2, 3, 11, 12 .....  $\leq | -0,2 | \text{ мА}$

Входной ток высокого уровня .....  $\leq 20 \text{ мкА}$

Входной пробивной ток .....  $\leq 0,1 \text{ мА}$

Выходной ток .....  $| -15 | \dots | -70 | \text{ мА}$

Время задержки распространения сигнала при

включении:

по входам 1, 4, 10, 13 .....  $\leq 15 \text{ нс}$

по входам 3, 11 .....  $\leq 18 \text{ нс}$

Время задержки распространения сигнала при

выключении:

по входам 1, 4, 10, 13 .....  $\leq 13 \text{ нс}$

по входам 3, 11 .....  $\leq 16 \text{ нс}$

**Предельно допустимые режимы эксплуатации**

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