

## К561ТР2, ЭК561ТР2, ЭКФ561ТР2

Микросхемы представляют собой четыре RS-триггера (асинхронных) с третьим состоянием на входе. Содержат 154 интегральных элемента. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г, 2103.16-С и 4307.16-А.



Условное графическое обозначение К561ТР2, ЭК561ТР2, ЭКФ561ТР2

Назначение выводов: 1 — выход Q4; 2 — выход Q1; 3 — вход R1; 4 — вход S1; 5 — вход разрешающий V; 6 — вход S2; 7 — вход R2; 8 — общий; 9 — выход Q2; 10 — выход Q3; 11 — вход R3; 12 — вход S3; 13 — свободный; 14 — вход S4; 15 — вход R4; 16 — напряжение питания.

**Таблица истинности**

Входы								Выходы				
S1	S2	S3	S4	R1	R2	R3	R4	Разреше- ние	Q1	Q2	Q3	Q4
4	6	12	14	3	7	11	15	5	2	9	10	1
1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X	X	X	X	X	X	X	X	0	—	—	—	—

## Электрические параметры

Напряжение питания .....	3...15 В
Выходное напряжение низкого уровня .....	$\leq 0,01$ В
Выходное напряжение высокого уровня:	
при $U_n = 5$ В .....	$\geq 4,99$ В
при $U_n = 10$ В .....	$\geq 9,99$ В
Максимальное выходное напряжение низкого уровня:	
при $U_n = 5$ В .....	$\leq 0,95$ В
при $U_n = 10$ В .....	$\leq 2,9$ В
Минимальное выходное напряжение высокого уровня:	
при $U_n = 5$ В .....	$\geq 3,6$ В
при $U_n = 10$ В .....	$\geq 7,2$ В
Ток потребления:	
при $U_n = 5$ В .....	$\leq 10$ мкА
при $U_n = 10$ В .....	$\leq 20$ мкА
Входной ток низкого (высокого) уровня .....	$\leq 0,2$ мкА
Выходной ток низкого уровня:	
при $U_n = 5$ В .....	$\geq 0,1$ мА
при $U_n = 10$ В .....	$\geq 0,25$ мА
Выходной ток высокого уровня:	
при $U_n = 5$ В .....	$\geq 0,09$ мА
при $U_n = 10$ В .....	$\geq 0,2$ мА
Время задержки распространения при включении (выключении):	
при $U_n = 5$ В .....	$\leq 720$ нс
при $U_n = 10$ В .....	$\leq 360$ нс

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания .....	3...15 В
Напряжение на входах .....	$-0,2... (U_n + 0,2)$ В
Максимальная потребляемая мощность .....	150 мВт
Максимальный допустимый ток на один (любой) вывод .....	10 мА
Температура окружающей среды .....	$-45... +85$ °С