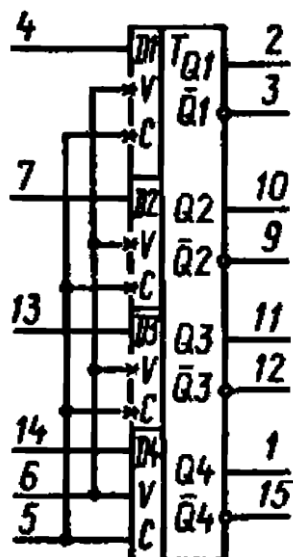


# К561ТМ3, ЭКФ561ТМ3

Микросхемы представляют собой четыре D-триггера (типа «защелка», с прямыми и инверсными выходами и статическим управлением записью). ИС имеют два входа стробирования: вход синхронизации *C* и вход управления полярностью. Содержат 151 интегральный элемент. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г и 2103.16-С.



Условное графическое обозначение К561ТМ3, ЭКФ561ТМ3

Назначение выводов: 1 — выход  $Q_4$ ; 2 — выход  $Q_1$ ; 3 — выход  $\bar{Q}_1$ ; 4 — вход  $D_1$ ; 5 — вход синхронизации; 6 — вход управления полярностью; 7 — вход  $D_2$ ; 8 — общий; 9 — выход  $\bar{Q}_2$ ; 10 — выход  $Q_2$ ; 11 — выход  $Q_3$ ; 12 — выход  $\bar{Q}_3$ ; 13 — вход  $D_3$ ; 14 — вход  $D_4$ ; 15 — выход  $Q_4$ ; 16 — напряжение питания.

Таблица истинности

Входы						Выходы								Примечание														
$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	Такт	Полярность	$Q_1$	$Q_2$	$Q_3$	$Q_4$	$\bar{Q}_1$	$\bar{Q}_2$	$\bar{Q}_3$	$\bar{Q}_4$															
4	7	13	14	5	6	2	10	11	1	3	9	12	15															
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	«Защелка 1»														
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0		«Защелка 0»													
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0			«Защелка 1»												
0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0				«Защелка 0»											
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1					«Защелка 1»										
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1						«Защелка 0»									
1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1							«Защелка 1»								
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0								«Защелка 0»							
0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0									«Защелка 1»						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1										«Защелка 0»					
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1											«Защелка 1»				
1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1												«Защелка 0»			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0													«Защелка 1»		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0														«Защелка 0»	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0															«Защелка 1»
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0															

## Электрические параметры

Напряжение питания .....	3...15 В
Выходное напряжение низкого уровня .....	$\leq 0,01$ В
Выходное напряжение высокого уровня:	
при $U_{п}=5$ В .....	$\geq 4,99$ В
при $U_{п}=10$ В .....	$\geq 9,99$ В
Максимальное выходное напряжение низкого уровня:	
при $U_{п}=5$ В .....	$\leq 0,95$ В
при $U_{п}=10$ В .....	$\leq 2,9$ В
Минимальное выходное напряжение высокого уровня:	
при $U_{п}=5$ В .....	$\geq 3,6$ В
при $U_{п}=10$ В .....	$\geq 7,2$ В
Ток потребления:	
при $U_{п}=5$ В .....	$\leq 10$ мкА
при $U_{п}=10$ В .....	$\leq 20$ мкА
Входной ток низкого (высокого) уровня .....	$\leq 0,2$ мкА
Выходной ток низкого уровня:	
при $U_{п}=5$ В .....	$\geq 0,2$ мА
при $U_{п}=10$ В .....	$\geq 0,5$ мА
Выходной ток высокого уровня	
при $U_{п}=5$ В .....	$\geq 0,175$ мА
при $U_{п}=10$ В .....	$\geq 0,45$ мА
Время задержки распространения при включении (выключении):	
при $U_{п}=5$ В .....	$\leq 980$ нс
при $U_{п}=10$ В .....	$\leq 560$ нс

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

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