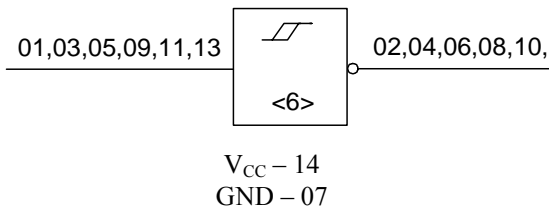


1594ТЛ2Т

Шесть триггеров Шмитта-инверторов



Условное графическое обозначение

Номер вывода	Обозначение	Назначение
01	A1	Вход
02	Y1	Выход
03	A2	Вход
04	Y2	Выход
05	A3	Вход
06	Y3	Выход
07	GND	Общий вывод
08	Y4	Выход
09	A4	Вход
10	Y5	Выход
11	A5	Вход
12	Y6	Выход
13	A6	Вход
14	Vcc	Вывод питания от источника напряжения

Таблица истинности

Входы	Выход
A	$\bar{Y} = A$
L	H
H	L

Примечание -  
L - низкий уровень напряжения,  
H - высокий уровень напряжения

### Предельные и предельно-допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметров режима, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Предельно-допустимый режим		Предельный режим	
		Норма		Норма	
		не менее	не более	не менее	не более
Напряжение питания, В	$V_{CC}$	4.5	5.5	-0.5	7.0
Входное напряжение низкого уровня, В	$V_{IL}$	0	0.8	-0.5	–
Входное напряжение высокого уровня, В	$V_{IH}$	2.0	$V_{CC}$	–	$V_{CC}+0.5$
Напряжение, прикладываемое к выходу, В	$V_{OI}$	0	$V_{CC}$	-0.5	$V_{CC}+0.5$
Входной ток диода, мА	$I_{IK}$	–	–	–	$\pm 20$
Выходной ток низкого уровня, мА	$I_{OL}$	–	24	–	–
Выходной ток высокого уровня, мА	$I_{OH}$	–	-24	–	–
Выходной ток диода, мА	$I_{OK}$	–	–	–	$\pm 50$
Выходной ток низкого уровня, мА при $V_{OLD} = 1.65$ В, $T_a = 25$ °С	$I_{OLD}^*$	–	70	–	–
при $V_{OLD} = 1.65$ В, $T_a =$ минус 60, плюс 125 °С		–	57	–	–
Выходной ток высокого уровня, мА при $V_{OHD} = 3.85$ В, $T_a = 25$ °С	$I_{OHD}^*$	–	-60	–	–
$V_{OHD} = 3.85$ В, $T_a =$ минус 60, плюс 125 °С		–	-50	–	–
Ток вывода питания или общего вывода, мА	$I_{CC}, I_{GND}$	–	–	–	$\pm 100$
Емкость нагрузки, пФ	$C_L$	–	50	–	500

\* Длительность воздействия режима на один выход не более 2 мс.  
\*\* Динамические параметры гарантируются при времени нарастания, спада сигнала  $t_{LH}, t_{HL} \leq 3$  нс.

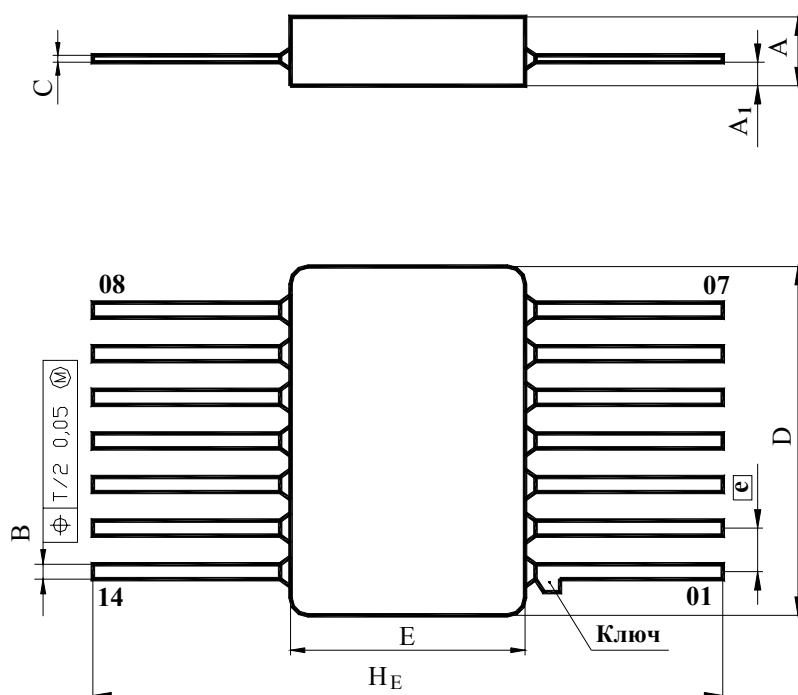
## Статические параметры

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Напряжение питания, $V_{CC}$ , В	Норма параметра		Температура среды, °С
			не менее	не более	
Входное напряжение высокого уровня, В	$V_{IH}$	4.5	2.0	–	25±10, -60, 125
		5.5	2.0		
Входное напряжение низкого уровня, В	$V_{IL}$	4.5	–	0.8	25±10, -60, 125
		5.5		0.8	
Выходное напряжение высокого уровня, В, при $I_{OH} = -50$ мкА при $I_{OH} = -24$ мА	$V_{OH}$	4.5	4.4	–	25±10, -60, 125
		5.5	5.4		25±10
		4.5	3.86		
		5.5	4.86		-60, 125
		4.5	3.70		
		5.5	4.70		
Выходное напряжение низкого уровня, В, при $I_{OL} = 50$ мкА при $I_{OL} = 24$ мА	$V_{OL}$	4.5	–	0.1	25±10, -60, 125
		5.5		0.1	25±10
		4.5		0.36	
		5.5		0.36	-60, 125
		4.5		0.5	
		5.5		0.5	
Входной ток низкого уровня, мкА	$I_{IL}$	5.5	–	-0.1	25±10
		5.5		-1.0	-60, 125
Входной ток высокого уровня, мкА	$I_{IH}$	5.5	–	0.1	25±10
		5.5		1.0	-60, 125
Ток потребления, мкА	$I_{CC}$	5.5	–	4.0	25±10
		5.5		80	-60, 125
Дополнительный ток потребления, мА, при $V_I = 3.4$ В	$I_{CCT}$	5.5	–	1.2	25±10
		5.5		1.6	-60, 125

## Динамические параметры

 $(V_{CC} = (5.0 \pm 0.5) \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}, R_L = 510 \text{ Ом})$ 

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра	Температура среды, °С
		не более	
Время задержки распространения при включении, нс	$t_{PHL}$	10.0	25±10
		17.0	-60, 125
Время задержки распространения при выключении, нс	$t_{PLH}$	11.5	25±10
		15.0	-60, 125



Размеры	мм	
	min	max
A	1.62	1.97
A <sub>1</sub>	0.34	0.67
B	0.30	0.43
C	0.11	0.18
D	9.70	10.00
E	6.40	6.70
e	–	1.25
H <sub>E</sub>	–	18.00

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры микросхем  
в корпусе 401.14-5