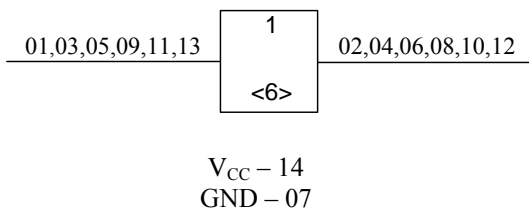


1594ЛИ9Т

Шесть логических повторителей



Условное графическое обозначение

Назначение выводов

Номер вывода	Обозначение	Назначение
01	D0	Вход
02	Q0	Выход
03	D1	Вход
04	Q1	Выход
05	D2	Вход
06	Q2	Выход
07	GND	Общий вывод
08	Q3	Выход
09	D3	Вход
10	Q4	Выход
11	D4	Вход
12	Q5	Выход
13	D5	Вход
14	V <sub>cc</sub>	Вывод питания от источника напряжения

Таблица истинности

Вход	Выход
D	Q
L	L
H	H

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	$I_{CC}, I_{GND}$	–	–	–	$\pm 100$	
Время нарастания и спада сигнала на входе в зависимости от уровня входного сигнала, нс/В	–	–	–	–	–	
$V_{CC} = 4.5$ В						10**
$V_{CC} = 5.5$ В						8**
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.

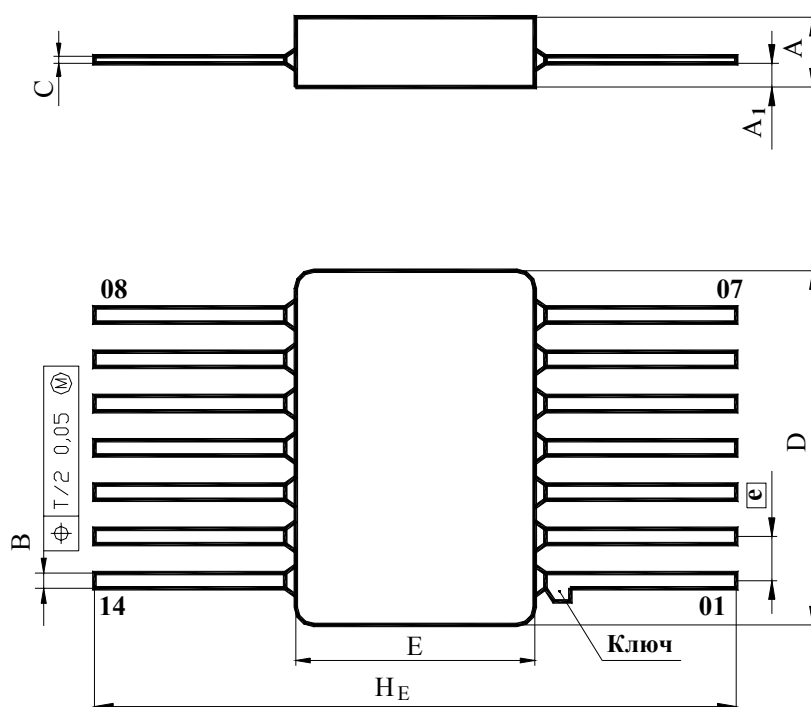
## Статические параметры

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		
		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	
		4.5		0.5	-60, 125
		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<sub>CC</sub> = (5.0 ± 0.5) В, C<sub>L</sub> = 50 пФ, R<sub>L</sub> = 510 Ом)

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра	Температура среды, °С
		не более	
Время задержки распространения при включении, выключении	$t_{PHL}, t_{PLH}$	9.5	25±10
		14.5	-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