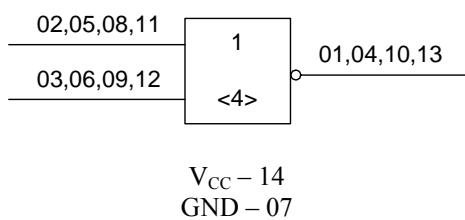


1554ЛЕ1ТБМ

Четыре логических элемента "2ИЛИ-НЕ"**Назначение выводов**

Номер вывода	Обозначение	Назначение
01	$\bar{Y}1$	Выход
02	A1	Вход
03	B1	Вход
04	$\bar{Y}2$	Выход
05	A2	Вход
06	B2	Вход
07	GND	Общий вывод
08	A3	Вход
09	B3	Вход
10	$\bar{Y}3$	Выход
11	A4	Вход
12	B4	Вход
13	$\bar{Y}4$	Выход
14	Vcc	Выход питания от источника напряжения

Таблица истинности

Вход		Выход
A	B	$Y = \overline{A+B}$
L	L	H
L	H	L
H	L	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}	2.0	6.0	-0.5	7.0
Входное напряжение низкого уровня, В при V _{CC} < 3.0 В при V _{CC} ≥ 3.0 В	V _{IL}	0	0.2 V _{CC}	-0.5	—
			0.3 V _{CC}		
Входное напряжение высокого уровня, В при V _{CC} < 3.0 В при V _{CC} ≥ 3.0 В	V _{IH}	0.8 V _{CC} 0.7 V _{CC}	V _{CC}	—	V _{CC} +0.5
Напряжение, прикладываемое к выходу, В	V _{OL}	0	V _{CC}	-0.5	V _{CC} +0.5
Входной ток диода, мА	I _{IK}	—	—	—	±20
Выходной ток низкого уровня, мА	I _{OL}	—	24	—	—
Выходной ток высокого уровня, мА	I _{OH}	—	-24	—	—
Выходной ток диода, мА	I _{OK}	—	—	—	±50
Выходной ток низкого уровня, мА при V _{OLD} = 1.65 В, Ta = 25 °C при V _{OLD} = 1.65 В, Ta = минус 60, плюс 125 °C	I _{OLD} *	—	70	—	—
			57		
Выходной ток высокого уровня, мА при V _{OHD} = 3.85 В, Ta = 25 °C V _{OHD} = 3.85 В, Ta = минус 60, плюс 125 °C	I _{OHD} *	—	-60	—	—
			-50		
Ток вывода питания или общего вывода, мА	I _{CC} , I _{GND}	—	—	—	±100
Время нарастания и спада сигнала на входах, нс/В V _{CC} =3.0 В V _{CC} =4.5 В V _{CC} =5.5 В	t _{LH} , t _{HL}	—	3 3 3	—	150 40 25
Емкость нагрузки, пФ	C _L	—	50	—	500

* Длительность воздействия режима не более 2 мс



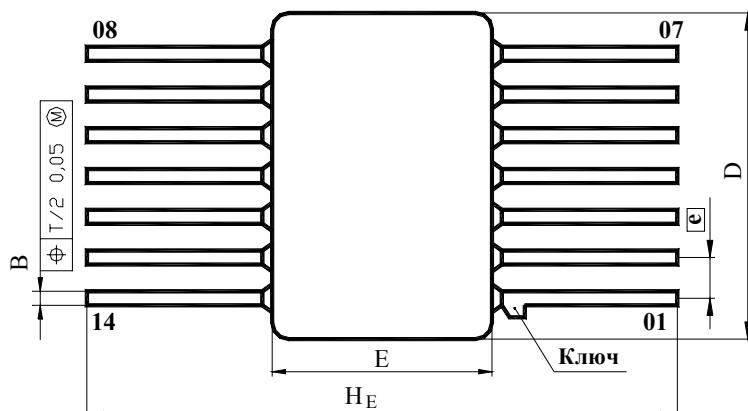
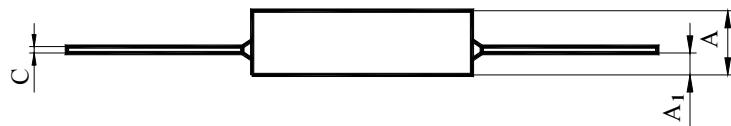
Статические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквен- ное обозначе- ние	Режим измерения		Норма		Темпе- ратура, °C
		V_{IL} , V_{IH} , I_{OL} , I_{OH} , V_I , t_{LH} , t_{HL} , C_L	V_{CC} , В	не менее	не более	
Входное напряжение высокого уровня, В	V_{IH}	$V_O \leq 0.1$ В или $V_O \geq V_{CC} - 0.1$ В	3.0 4.5 5.5	2.1 3.15 3.85	—	25±10 -60 125
Входное напряжение низкого уровня, В	V_{IL}	$V_O \leq 0.1$ В или $V_O \geq V_{CC} - 0.1$ В	3.0 4.5 5.5	— 0.9 1.35 1.65	25±10 -60 125	
Выходное напряжение высокого уровня, В	V_{OH}	$V_I = V_{IH}$ или V_{IL} $I_{OH} = -50$ мА	3.0 4.5 5.5	2.9 4.4 5.4	—	25±10 -60 125
		$V_I = V_{IH}$ или V_{IL} $I_{OH} = -12$ мА	3.0 3.0	2.58 2.40		25±10 -60 125
		$V_I = V_{IH}$ или V_{IL} $I_{OH} = -24$ мА	4.5 5.5 4.5 5.5	3.94 4.94 3.70 4.70		25±10 -60 125
Выходное напряжение низкого уровня, В	V_{OL}	$V_I = V_{IH}$ или V_{IL} $I_{OL} = 50$ мА	3.0 4.5 5.5	—	0.1 0.1 0.1	25±10
		$V_I = V_{IH}$ или V_{IL} $I_{OL} = 12$ мА	3.0 3.0	0.36 0.50	25±10 -60 125	
		$V_I = V_{IH}$ или V_{IL} $I_{OL} = 24$ мА	4.5 5.5 4.5 5.5	0.36 0.50	25±10 -60 125	
Входной ток низкого уровня, мА	I_{IL}	$V_I = 0$ В	5.5 5.5	—	-0.1 -1.0	25±10 -60 125
Входной ток высокого уровня, мА	I_{IH}	$V_I = V_{CC}$	5.5 5.5		0.1 1.0	25±10 -60 125
Выходной ток низкого уровня, мА	I_{OLD}	$V_{OLD} = 1.65$ В (длительность воздействия режима не более 2 мс)	5.5 5.5	70 57	—	25±10 -60 125
Выходной ток высокого уровня, мА	I_{OND}	$V_{OND} = 3.85$ В (длительность воздействия режима не более 2 мс)	5.5 5.5	-60 -50		25±10 -60 125
Ток потребления, мА	I_{CC}		5.5 5.5		4.0 80	25±10 -60 125



Динамические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Режим измерения		Норма		Температура, °C
		V_{IL} , V_{IH} , I_{OL} , I_{OH} , V_L , t_{LH} , t_{HL} , C_L	V_{CC} , В	не менее	не более	
Время задержки распространения при включении, нс	t_{PHL}	$V_{IL} = 0$ В, $V_{IH} = V_{CC}$, $t_{LH} = t_{HL} = 3$ нс, $C_L = 50$ пФ, $R_L = 510$ Ом	3.3 ± 0.3	–	7.5	25 ± 10
			5.0 ± 0.5		6.5	
			3.3 ± 0.3		9.0	$-60, 85$
			5.0 ± 0.5		7.5	
Время задержки распространения при выключении, нс	t_{PLH}	$V_{IL} = 0$ В, $V_{IH} = V_{CC}$, $t_{LH} = t_{HL} = 3$ нс, $C_L = 50$ пФ, $R_L = 510$ Ом	3.3 ± 0.3	–	11.0	125
			5.0 ± 0.5		9.0	
			3.3 ± 0.3		7.5	25 ± 10
			5.0 ± 0.5		6.0	
			3.3 ± 0.3	–	9.0	$-60, 85$
			5.0 ± 0.5		7.0	
			3.3 ± 0.3		11.0	125
			5.0 ± 0.5		8.5	



Размеры	ММ	
	min	max
A	1.62	1.97
A ₁	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 _E	–	18.00

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

