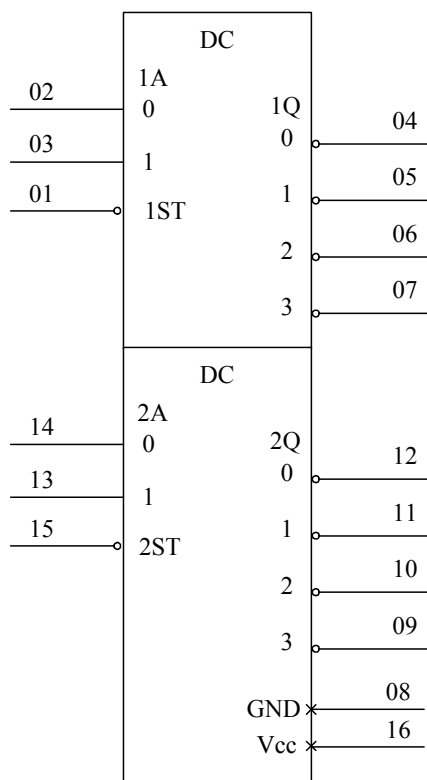


1594ИД14Т

Два дешифратора-демультиплексора 2 – 4 с инверсией на выходе



Назначение выводов

Номер вывода	Обозначение	Назначение
01	$\overline{1ST}$	Вход разрешения
02	1A0	Вход адреса
03	1A1	Вход адреса
04	$\overline{1Q0}$	Выход
05	$\overline{1Q1}$	Выход
06	$\overline{1Q2}$	Выход
07	$\overline{1Q3}$	Выход
08	GND	Общий вывод
09	$\overline{2Q3}$	Выход
10	$\overline{2Q2}$	Выход
11	$\overline{2Q1}$	Выход
12	$\overline{2Q0}$	Выход
13	2A1	Вход адреса
14	2A0	Вход адреса
15	$\overline{2ST}$	Вход разрешения
16	Vcc	Вывод питания от источника напряжения

Условное графическое обозначение

Таблица истинности

Вход			Выход			
$\overline{ST}$	A1	A0	$\overline{Q0}$	$\overline{Q1}$	$\overline{Q2}$	$\overline{Q3}$
H	X	X	H	H	H	H
L	L	L	L	H	H	H
L	L	H	H	L	H	H
L	H	L	H	H	L	H
L	H	H	H	H	H	L

Примечание –
H – высокий уровень напряжения;
L – низкий уровень напряжения ;
X – любой уровень напряжения – низкий или высокий



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}	—	—	—	± 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, $T_a = 25$ °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}	—	—	—	± 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.

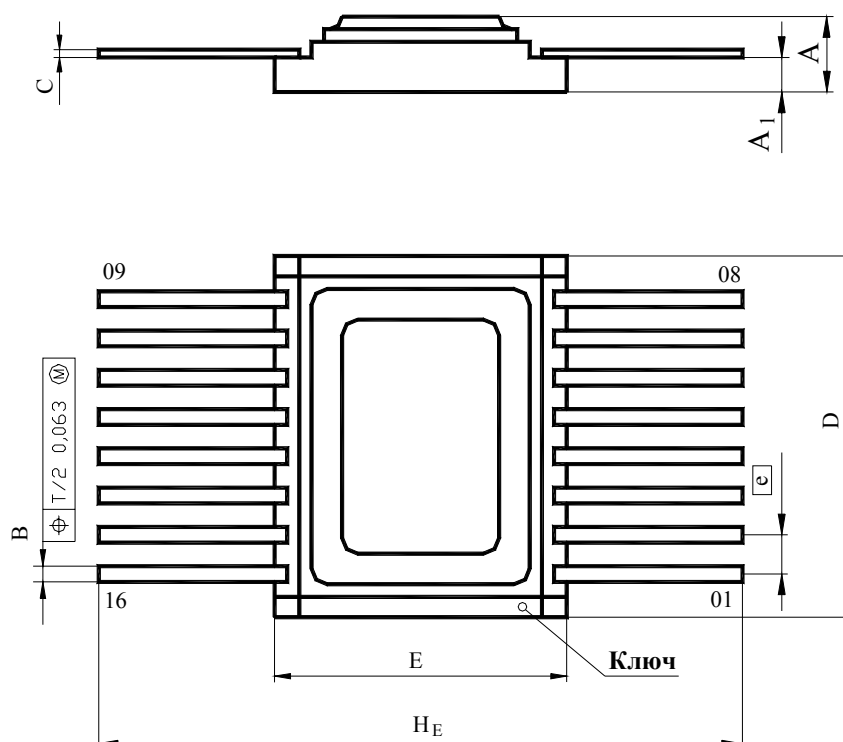
Статические параметры

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Напряжение питания, V_{CC} , В	Норма параметра		Температура среды, °C
			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		8.0	25±10
		5.5		160	-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 ± 0.5) В, C_L = 50 пФ, R_L = 510 Ом)

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра	Температура среды, °C
		не более	
Время задержки распространения при включении, нс, от входа А до выхода $\bar{Q}$	t_{PHL}	9.5	25±10
		13.0	-60, 125
Время задержки распространения при выключении, нс, от входа А до выхода $\bar{Q}$	t_{PLH}	9.5	25±10
		14.5	-60, 125
Время задержки распространения при включении, нс, от входа $\bar{ST}$ до выхода $\bar{Q}$	t_{PHL}	9.5	25±10
		14.5	-60, 125
Время задержки распространения при выключении, нс, от входа $\bar{ST}$ до выхода $\bar{Q}$	t_{PLH}	10.0	25±10
		15.0	-60, 125



Размеры	мм	
	min	max
A		2.70
A ₁	0.90	1.30
B	0.36	0.50
C	0.13	0.20
D	11.35	11.65
E	9.17	9.33
e	—	1.25
H _E	—	20.50

**Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры микросхем
в корпусе 402.16-32**