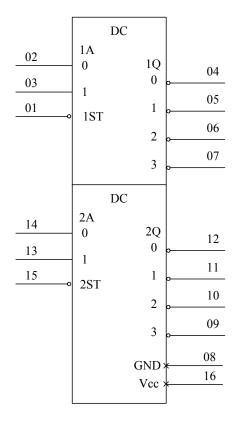
1594ИД14Т

# Два дешифратора-демультиплексора 2 – 4 с инверсией на выходе



#### Назначение выводов

manu remm	22120402		
Номер вывода	Обозначение	Назначение	
01	1ST	Вход разрешения	
02	1A0	Вход адреса	
03	1A1	Вход адреса	
04	<u>1Q0</u>	Выход	
05	<u>1Q1</u>	Выход	
06	1 <u>Q2</u>	Выход	
07	1Q3	Выход	
08	GND	Общий вывод	
09	<del>2</del> Q3	Выход	
10	<u>2Q2</u>	Выход	
11	<u>2Q1</u>	Выход	
12	<u>2Q0</u>	Выход	
13	2A1	Вход адреса	
14	2A0	Вход адреса	
15	<del>ZST</del>	Вход разрешения	
16	Vcc	Вывод питания от источника напряжения	

# Условное графическое обозначение

#### Таблица истинности

Вход			Выход			
ST	A1	A0	$\overline{\mathrm{Q}}$ 0	$\overline{Q}$ 1	$\overline{\mathrm{Q}}$ 2	$\overline{Q}$ 3
Н	X	X	Н	Н	Н	Н
L	L	L	L	Н	Н	Н
L	L	Н	Н	L	Н	Н
L	Н	L	Н	Н	L	Н
L	Н	Н	H	Н	Н	L
Примечание – Н – высокий уровень напряжения; L – низкий уровень напряжения ; X – любой уровень напряжения – низкий или высокий						



### Предельные и предельно-допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметров режима,	Буквенное	Предельно-допустимый режим		Предельный режим	
единица измерения	обозначение параметра	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	$V_{ m IL}$	0	0.8	-0.5	_
Входное напряжение высокого уровня, В	$V_{ m IH}$	2.0	$V_{CC}$	_	V <sub>CC</sub> +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 $V_{OLD} = 1.65$ B, $Ta = 25$ °C	I <sub>OLD</sub> *	_	70	_	_
при V <sub>OLD</sub> = 1.65 B, Та = минус 60, плюс 125 °C			57		
Выходной ток высокого уровня, мА при $V_{OHD}$ = 3.85 B, Ta = 25 °C	I <sub>OHD</sub> *	_	-60	-	_
$V_{OHD}$ = 3.85 B, Ta = минус 60, плюс 125 °C			-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	_				
$V_{CC} = 4.5 \text{ B}$ $V_{CC} = 5.5 \text{ B}$		_	10** 8**	-	_
Емкость нагрузки, пФ	$C_{\mathrm{L}}$	_	50	_	500

<sup>\*</sup> Длительность воздействия режима на один выход не более 2 мс.



<sup>\*\*</sup> Динамические параметры гарантируются при времени нарастания, спада сигнала  $t_{LH}$ ,  $t_{HL} \le 3$  нс.

# Статические параметры

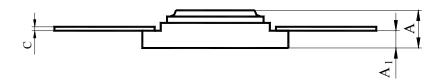
Наименование параметра, единица	Буквенное	Напряжение	Норма параметра		Температура
измерения, режим измерения	обозначение	питания, $V_{CC}$ , $B$	не менее	не более	среды, °С
Входное напряжение высокого	$V_{\mathrm{IH}}$	4.5	2.0	_	25±10,
уровня, В		5.5	2.0		-60, 125
Входное напряжение низкого	$ m V_{IL}$	4.5	_	0.8	
уровня, В		5.5		0.8	
Выходное напряжение высокого	$ m V_{OH}$	4.5	4.4	_	25±10,
уровня, B, при $I_{OH} = -50$ мкА		5.5	5.4		-60, 125
при I <sub>OH</sub> = -24 мА		4.5	3.86		25±10
		5.5	4.86		
		4.5	3.70		-60, 125
		5.5	4.70		
Выходное напряжение низкого	$ m V_{OL}$	4.5	_	0.1	25±10,
уровня, B, при $I_{OL} = 50$ мкА		5.5		0.1	-60, 125
при $I_{OL} = 24 \text{ мA}$		4.5		0.36	25±10
		5.5		0.36	
		4.5		0.5	-60, 125
		5.5		0.5	
Входной ток низкого уровня, мкА	${ m I}_{ m IL}$	5.5		-0.1	25±10
		5.5		-1.0	-60, 125
Входной ток высокого уровня, мкА	$ m 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,	$I_{CCT}$	5.5		1.2	25±10
мА, при $V_I = 3.4 B$		5.5		1.6	-60, 125

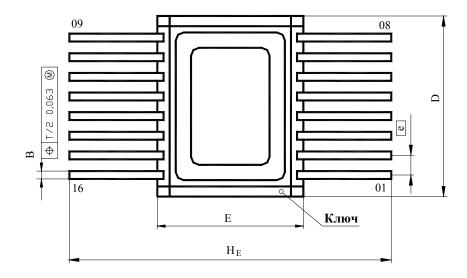
# Динамические параметры

 $(V_{CC} = (5.0 \pm 0.5) \text{ B, } C_L = 50 \text{ m}\Phi, \ R_L = 510 \text{ Om})$ 

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







Dogwanii	MM			
Размеры	min	max		
A		2.70		
$A_1$	0.90	1.30		
В	0.36	0.50		
С	0.13	0.20		
D	11.35	11.65		
Е	9.17	9.33		
e	_	1.25		
$H_{E}$	_	20.50		

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