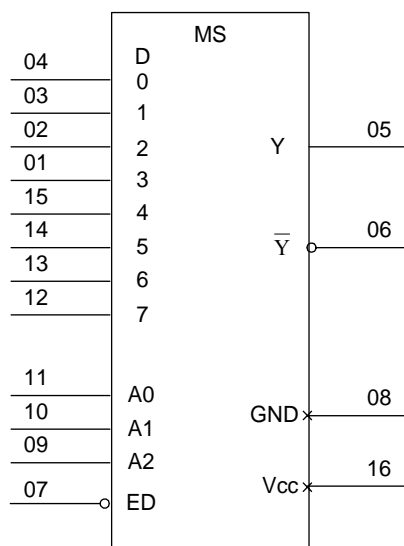


1554КП7ТБМ

Селектор-мультиплексор 8 – 1 со стробированием



Условное графическое обозначение

Назначение выводов

Номер вывода	Обозначение	Назначение
01	D3	Вход данных
02	D2	Вход данных
03	D1	Вход данных
04	D0	Вход данных
05	Y	Выход данных
06	$\bar{Y}$	Выход данных
07	$\bar{ED}$	Вход разрешения выхода
08	GND	Общий вывод
09	A2	Вход адреса
10	A1	Вход адреса
11	A0	Вход адреса
12	D7	Вход данных
13	D6	Вход данных
14	D5	Вход данных
15	D4	Вход данных
16	Vcc	Вывод питания от источника напряжения

Таблица истинности

Вход				Выход	
A2	A1	A0	$\bar{ED}$	Y	$\bar{Y}$
X	X	X	H	L	H
L	L	L	L	D 0	$\bar{D}0$
L	L	H	L	D 1	$\bar{D}1$
L	H	L	L	D 2	$\bar{D}2$
L	H	H	L	D 3	$\bar{D}3$
H	L	L	L	D 4	$\bar{D}4$
H	L	H	L	D 5	$\bar{D}5$
H	H	L	L	D 6	$\bar{D}6$
H	H	H	L	D 7	$\bar{D}7$

Примечание - L - низкий уровень напряжения  
H - высокий уровень напряжения  
X - любой уровень напряжения (низкий или высокий)  
D0, D1, ..., D7 – данные по входам



### 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 $V_{CC} \geq 3.0$ 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 $V_{CC} \geq 3.0$ В	$V_{IH}$	0.8 $V_{CC}$	$V_{CC}$	-	$V_{CC}+0.5$
		0.7 $V_{CC}$			
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 входах, нс/В $V_{CC}=3.0$ В $V_{CC}=4.5$ В $V_{CC}=5.5$ В	$t_{LH}, t_{HL}$	-	3	-	150
			3		40
			3		25
Емкость нагрузки, пФ	$C_L$	-	50	-	500

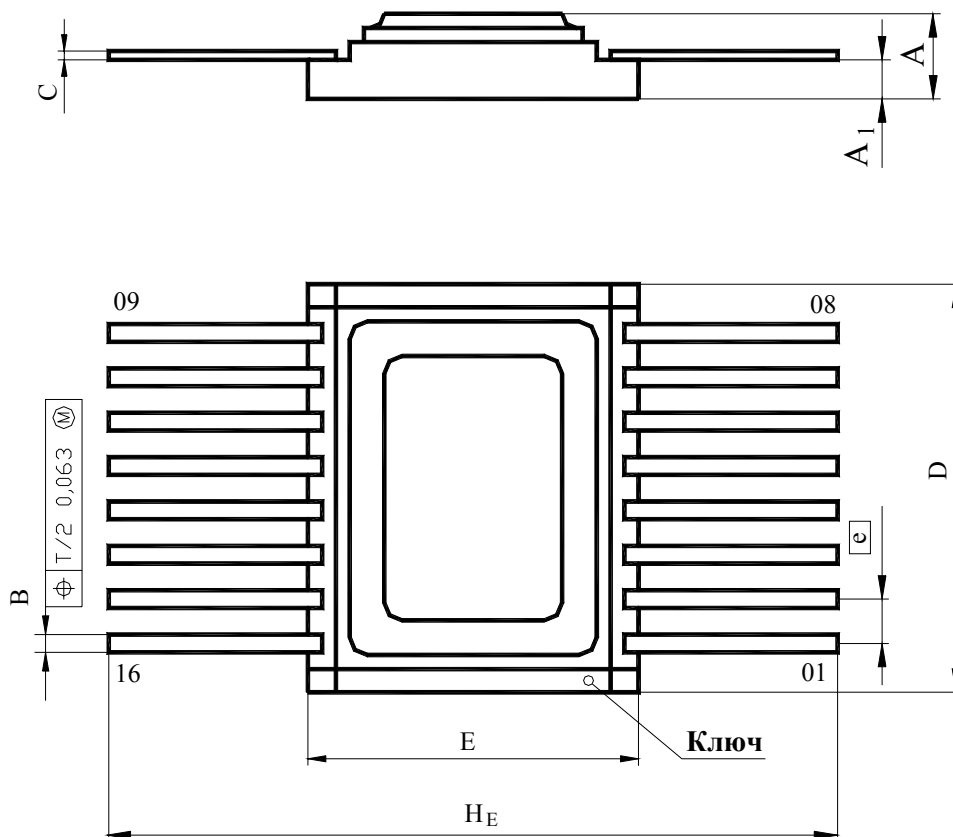
\* Длительность воздействия режима не более 2 мс

## Статические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Режим измерения		Норма		Температура, °С
		$V_{IL}, V_{IH}, I_{OL}, I_{OH}, V_I, t_{LH}, t_{HL}, C_L$	$V_{CC}, B$	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	2.1	–	25±10
			4.5	3.15		-60
			5.5	3.85		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	–	0.9	25±10
			4.5		1.35	-60
			5.5		1.65	125
Выходное напряжение высокого уровня, В	$V_{OH}$	$V_I = V_{IH}$ или $V_{IL}$ $I_{OH} = -50$ мкА	3.0	2.9	–	25±10
			4.5	4.4		-60
			5.5	5.4		125
		$V_I = V_{IH}$ или $V_{IL}$ $I_{OH} = -12$ мА	3.0	2.58		25±10
			3.0	2.40		-60
		$V_I = V_{IH}$ или $V_{IL}$ $I_{OH} = -24$ мА	4.5	3.94		125
			5.5	4.94		25±10
			4.5	3.70		-60
			5.5	4.70		125
Выходное напряжение низкого уровня, В	$V_{OL}$	$V_I = V_{IH}$ или $V_{IL}$ $I_{OL} = 50$ мкА	3.0	–	0.1	25±10
			4.5		0.1	
			5.5		0.1	
		$V_I = V_{IH}$ или $V_{IL}$ $I_{OL} = 12$ мА	3.0		0.36	25±10
			3.0		0.50	-60
		$V_I = V_{IH}$ или $V_{IL}$ $I_{OL} = 24$ мА	4.5		0.36	125
			5.5			25±10
			4.5		0.50	-60
			5.5			125
Входной ток низкого уровня, мкА	$I_{IL}$	$V_I = 0$ В	5.5	–	-0.1	25±10
			5.5		-1.0	-60
Входной ток высокого уровня, мкА	$I_{IH}$	$V_I = V_{CC}$	5.5		0.1	25±10
			5.5		1.0	-60
Выходной ток низкого уровня, мА	$I_{OLD}$	$V_{OLD} = 1.65$ В (длительность воздействия режима не более 2 мс)	5.5	70	–	25±10
			5.5	57		-60
Выходной ток высокого уровня, мА	$I_{OHD}$	$V_{OHD} = 3.85$ В (длительность воздействия режима не более 2 мс)	5.5	-60		25±10
			5.5	-50		-60
Ток потребления, мкА	$I_{CC}$		5.5		8.0	25±10
			5.5		160	-60
						125

## Динамические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Режим измерения		Норма		Темпе- ратура, °С
		$V_{IL}, V_{IH}, I_{OL}, I_{OH}, V_I, t_{LH},$ $t_{HL}, C_L$	$V_{CC}, B$	не менее	не более	
Время задержки распространения при включении, выключении, нс, от входов А к выходам Y, $\bar{Y}$	$t_{PHL},$ $t_{PLH}$	$V_{IL} = 0 B, V_{IH} = V_{CC}$ $t_{LH} = t_{HL} = 3 нс$ $C_L = 50 пФ$ $R_L = 510 Ом$	3.3±0.3	–	18.0	25±10
			5.0±0.5		11.5	
			3.3±0.3		22.0	-60, 85
			5.0±0.5		15.5	
			3.3±0.3		26.5	125
			5.0±0.5		18.5	
от входа $\bar{E}D$ к выходам Y, $\bar{Y}$			3.3±0.3		11.5	25±10
			5.0±0.5		8.0	
			3.3±0.3		15.5	-60, 85
			5.0±0.5		12.0	
Время задержки распространения при включении, нс, от входов D к выходам Y, $\bar{Y}$	$t_{PHL}$		3.3±0.3		18.5	125
			5.0±0.5		14.5	
			3.3±0.3		14.0	25±10
5.0±0.5	9.0					
Время задержки распространения при выключении, нс, от входов D к выходам Y, $\bar{Y}$	$t_{PLH}$		3.3±0.3		18.0	-60, 85
			5.0±0.5		13.0	
			3.3±0.3		21.5	125
5.0±0.5	15.5					
Время задержки распространения при включении, нс, от входов D к выходам Y, $\bar{Y}$	$t_{PLH}$		3.3±0.3		12.0	25±10
			5.0±0.5		8.0	
			3.3±0.3		16.0	-60, 85
5.0±0.5	12.0					
Время задержки распространения при включении, нс, от входов D к выходам Y, $\bar{Y}$	$t_{PLH}$		3.3±0.3		19.0	125
			5.0±0.5		14.5	



Размеры	мм	
	min	max
A		2.70
A <sub>1</sub>	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 <sub>E</sub>	–	20.50

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