

# 1554КП7ТБМ, Микросхема интегральная

для приобретения (купить, заказать) данного товара напишите нам на [sales@iElekt.ru](mailto:sales@iElekt.ru) или перейдите по ссылке на страницу покупки заинтересовавшего Вас товара: [ЗАКАЗАТЬ](#).

Вернуться на "главную" страницу сайта [ГЛАВНАЯ](#).

Согласовать цену, уточнить наличие и условия поставки компонентов или связаться с менеджером. Перейдите в раздел [КОНТАКТЫ](#).

## 1554КП7ТБМ микросхемы полупроводниковой:

1554КП7ТБМ — цифровая микросхема 1554-ей серии, являются триодной логикой с функционалом селектор-мультиплексор 8 1 со стробированием и используются в РЭА большой области эксплуатации. Производятся в керамометаллическом корпусе. Модель изделия наносится на металлической части корпуса. Номинальное значение нагрева при эксплуатации с минус 60 по плюс 125оС. Климатически исполнены УХЛ и соответствует 2) техусловиям не ТБМ АЕЯР.431200.093-06ТУ, ТБМ АЕЯР.431200.182-11ТУ.

## Ссылки на технические материалы

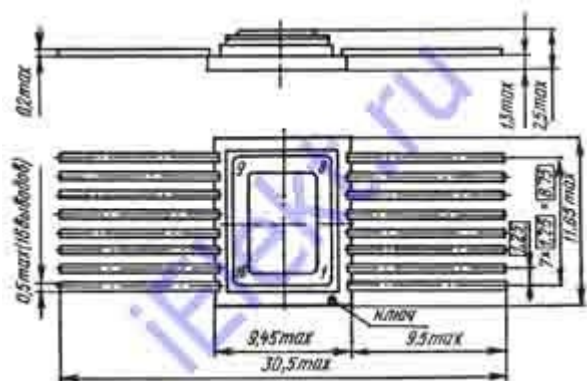
ссылки на 1554КП7ТБМ дополнительный материал:

<a href="#">карта</a>	<a href="#">фото</a>	<a href="#">условно-графическое обозначение</a>
<a href="#">значение выводов</a>	<a href="#">предельные параметры</a>	<a href="#">таблица истинности</a>
<a href="#">статические характеристики</a>	<a href="#">динамические параметры</a>	<a href="#">PDF</a>

## Знак завода изготовителя

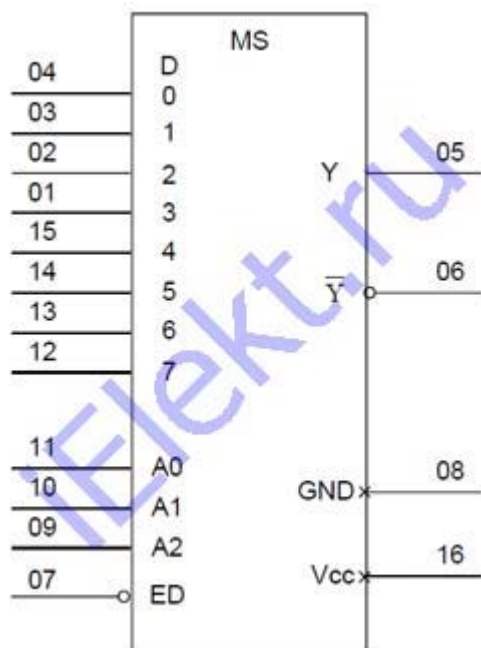


## Расположения выводов схематическое



Корпус типа 402.16-32, масса меньше 1,5 г.

## Условно-графическое обозначение



## Значение выводов микросхемы

таблица 1554КП7ТБМ назначения выводов:

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

## Таблица истинности

таблица 1554КП7ТБМ истинности:

--	--

Вход				Выход	
A2	A1	A0	ED (инв)	Y	Y (инв)
x	x	x	н	L	н
L	L	L	L	D0	D0
L	L	н	L	D1	D1
L	н	L	L	D2	D2
L	н	н	L	D3	D3
н	L	L	L	D4	D4
н	L	н	L	D5	D5
н	н	L	L	D6	D6
н	н	н	L	D7	D7

Примечание -

L - низший уровень напряжения; н - высший уровень напряжения; x - любой уровень напряжения (низкий или высокий); D0, D1, .., D7 - данные по входам.

## Предельные параметры

предельно-допустимые 1554КП7ТБМ режимы эксплуатации:

Название характеристик, режим и единица замера	Буквенное обозначение параметра	Предельно-допустимый режим		Предельный режим	
		Допуск		Допуск	
		больше	меньше	больше	меньше
Питающее напряжение, V	Ucc	2.0	6.0	-0.5	7.0
Напряжение на входе низшего уровня, V при Ucc < 3.0V	VTL	0	0.2 Ucc	-0.5	-
при Ucc >= 3.0V			0.3 Ucc		
Напряжение на входе высшего уровня, V при Ucc < 3.0V	VTH	0.8 Ucc	Ucc	-	Ucc+0.5
при Ucc >= 3.0V		0.7 Ucc			
Напряжение, прикладываемое к выходу, V	VOt	0	Ucc	-0.5	Ucc+0.5
Ток на выходе диода, mA	Iтк	-	-	-	+ -20
Ток на выходе низшего уровня, mA	IOL	-	24	-	-
Ток на выходе высшего уровня, mA	IOн	-	-24	-	-
Ток на выходе диода, mA	IOк	-	-	-	+ -50
Ток на выходе низшего уровня, mA при UOLD = 1.65V, Ta = 25oC	IOLD*	-	70	-	-
при UOLD = 1.65V, Ta = минус 60, плюс 125oC			57		
Ток на выходе высшего уровня, mA при UOHД = 3.85V, Ta = 25oC	IOнД*	-	-60	-	-
UOHД = 3.85V, Ta = минус 60, плюс 125oC			-50		
Ток по питанию (общий), mA	ICC, IGND	-	-	-	+ -100
Продолжительность роста и падения сигнала на входах, ns/V, Ucc=3.0V	tLH, tHL	-	3	-	150
Ucc=4.5V			3		40
Ucc=5.5V			3		25

Емкость нагрузки, pF	CL	-	50	-	500
* Длительность воздействия режима меньше 2ms					

## Статические параметры

таблица 1554КП7ТБМ статические характеристики:

Название характеристик, режим и единица замера	Буквенное обозначение	Режим замера		Допуск		Температура, °C
		V <sub>TL</sub> , V <sub>TH</sub> , t <sub>OL</sub> , t <sub>OH</sub> , V <sub>T</sub> , t <sub>LH</sub> , t <sub>HL</sub> , CL	U <sub>CC</sub> , V	больше	меньше	
Напряжение на входе высшего уровня, V	V <sub>TH</sub>	U <sub>0</sub> ≤ 0.1V или U <sub>0</sub> ≥ U <sub>CC</sub> - 0.1V	3.0 4.5 5.5	2.1 3.15 3.85	-	25+-10 -60 125
Напряжение на входе низшего уровня, V	V <sub>TL</sub>	U <sub>0</sub> ≤ 0.1V или U <sub>0</sub> ≥ U <sub>CC</sub> - 0.1V	3.0 4.5 5.5	-	0.9 1.35 1.65	25+-10 -60 125
Напряжение на выходе высшего уровня, V	U <sub>OH</sub>	V <sub>T</sub> = V <sub>TH</sub> или V <sub>TL</sub> , I <sub>OH</sub> = -50 μA	3.0 4.5 5.5	2.9 4.4 5.4	-	25+-10 -60 125
		V <sub>T</sub> = V <sub>TH</sub> или V <sub>TL</sub> , I <sub>OH</sub> = -12 mA	3.0 3.0	2.58 2.40		25+-10 -60 125
		V <sub>T</sub> = V <sub>TH</sub> или V <sub>TL</sub> , I <sub>OH</sub> = -24 mA	4.5 5.5	3.94 4.94		25+-10
		V <sub>T</sub> = V <sub>TH</sub> или V <sub>TL</sub> , I <sub>OH</sub> = -24 mA	4.5 5.5	3.70 4.70		-60 125
Напряжение на выходе низшего уровня, V	U <sub>OL</sub>	V <sub>T</sub> = V <sub>TH</sub> или V <sub>TL</sub> , I <sub>OL</sub> = 50 μA	3.0 4.5 5.5	-	0.1 0.1 0.1	25+-10
		V <sub>T</sub> = V <sub>TH</sub> или V <sub>TL</sub> , I <sub>OL</sub> = 12 mA	3.0 3.0		0.36 0.50	25+-10 -60 125
		V <sub>T</sub> = V <sub>TH</sub> или V <sub>TL</sub> , I <sub>OL</sub> = 24 mA	4.5 5.5		0.36	25+-10
		V <sub>T</sub> = V <sub>TH</sub> или V <sub>TL</sub> , I <sub>OL</sub> = 24 mA	4.5 5.5		0.50	-60 125
Ток на выходе низшего уровня, μA	I <sub>TL</sub>	V <sub>T</sub> = 0V	5.5	-	-0.1	25+-10
			5.5		-1.0	-60 125
Ток на выходе высшего уровня, μA	I <sub>TH</sub>	V <sub>T</sub> = U <sub>CC</sub>	5.5	-	0.1	25+-10
			5.5		1.0	-60 125
Ток на выходе низшего уровня, mA	I <sub>OLD</sub>	U <sub>OLD</sub> = 1.65V (длительность воздействия режима меньше 2ms)	5.5	70	-	25+-10
			5.5	57		-60 125
Ток на выходе высшего уровня, mA	I <sub>OND</sub>	U <sub>OND</sub> = 3.85V (длительность воздействия режима меньше 2ms)	5.5	-60	-	25+-10
			5.5	-50		-60 125

Ток потребления, $\mu\text{A}$	ICC		5.5		8.0	25+-10
			5.5		160	-60 125

## Динамические параметры

таблица 1554КП7ТБМ динамические параметры:

Название характеристик, режим и единица замера	Буквенное обозначение	Режим замера		Допуск		Температура, $^{\circ}\text{C}$
		$V_{TL}, V_{TH}, T_{OL}, T_{OH}, V_T, t_{LH}, t_{HL}, CL$	$U_{CC}, V$	больше	меньше	
Продолжительность задержки распределения при включении, выключении, ns, от входов А к выходам Y, Y (инв)	$t_{PHL}, t_{PLH}$			3.3+-0.3	18.0	25+-10
				5.0+-0.5	11.5	
				3.3+-0.3	22.0	
от входа ED (инв) к выходам Y, Y (инв)	$t_{PHL}, t_{PLH}$			5.0+-0.5	15.5	-60, 85
				3.3+-0.3	26.5	
				5.0+-0.5	18.5	
Продолжительность задержки распределения при включении, ns, от входов D к выходам Y, Y (инв)	$t_{PHL}$			3.3+-0.3	11.5	25+-10
				5.0+-0.5	8.0	
				3.3+-0.3	15.5	
Продолжительность задержки распределения при включении, ns, от входов D к выходам Y, Y (инв)	$t_{PHL}$			5.0+-0.5	12.0	-60, 85
				3.3+-0.3	18.5	
				5.0+-0.5	14.5	
Продолжительность задержки распределения при включении, ns, от входов D к выходам Y, Y (инв)	$t_{PHL}$			3.3+-0.3	14.0	25+-10
				5.0+-0.5	9.0	
				3.3+-0.3	18.0	
Продолжительность задержки распределения 1554КП7ТБМ при	$t_{PLH}$			5.0+-0.5	13.0	-60, 85
				3.3+-0.3	21.5	
				5.0+-0.5	15.5	
Продолжительность задержки распределения 1554КП7ТБМ при	$t_{PLH}$			3.3+-0.3	12.0	25+-10
				5.0+-0.5	8.0	
				3.3+-0.3	16.0	
Продолжительность задержки распределения 1554КП7ТБМ при	$t_{PLH}$			5.0+-0.5	12.0	-60, 85
				3.3+-0.3	16.0	
				5.0+-0.5	12.0	

Выключения, ns, от входов D к выходам Y, Y (инв)			0.5		
			3.3+-		
			0.3		19.0
			5.0+-		14.5
			0.5		125

© ЭЛЕКТ (iElekt.ru) - радиодетали и электронные компоненты оптом со склада в Санкт-Петербурге и на заказ, отечественных и зарубежных производителей почтой во все регионы России

Доставка в города: Нальчик, Нарьян-Мар, Вологда, Курск, Краснодар, Липецк, Сыктывкар, Омск, Симферополь, Санкт-Петербург, Петропавловск-Камчатский, Воронеж, Киров, Пермь, Горно-Алтайск, Псков, Салехард, Волгоград, Владимир, Нижний Новгород, Ульяновск, Пенза, Калуга, Саранск, Челябинск, Грозный, Московская область, Уфа, Владивосток, Кызыл, Томск, Чита, Казань, Смоленск, Элиста, Тула, Астрахань, Екатеринбург, Дудинка, Курган, Якутск, Иркутск, Новосибирск, Калининград, Барнаул, Кемерово, Ростов-на-Дону, Хабаровск, Ставрополь, Ханты-Мансийск, Абакан, Владикавказ, Магадан, Рязань, Красноярск, Оренбург, Биробиджан, Благовещенск, Магас, Великий Новгород, Белгород, Южно-Сахалинск, Тюмень, Петрозаводск, Чебоксары, Кострома, Ярославль, Орел, Анадьрь, Махачкала, Майкоп, Самара, Черкесск, Мурманск, Йошкар-Ола, Ижевск, Москва, Тамбов, Улан-Удэ, Иваново, Архангельск, Тверь, Брянск, Саратов.