

# 1554ЛИ9ТБМ, 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](#).

## 1554ЛИ9ТБМ микросхемы полупроводниковой:

1554ЛИ9ТБМ — цифровая микросхема 1554-ей серии, являются триодной логикой с функционалом шесть логических повторителей 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.431200.093-01ТУ, ТБМ АЕЯР.431200.182-08ТУ.

## Ссылки на технические материалы

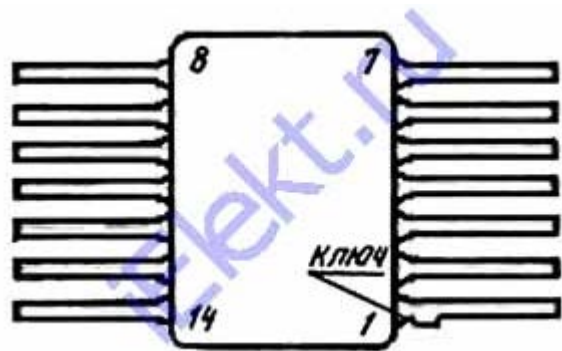
ссылки на 1554ЛИ9ТБМ дополнительный материал:

<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

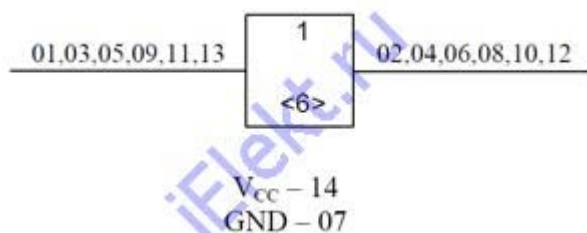


## Расположения выводов схематическое



Корпус типа 401.14-5, масса меньше 0,7 г.

## Условно-графическое обозначение



## Значение выводов микросхемы

Номер вывода	Обозначение	Назначение
01	D0	Вход
02	Q0	Выход
03	D1	Вход
04	Q1	Выход
05	D2	Вход
06	Q2	Выход
07	GND	Общий вывод
08	Q3	Выход
09	D3	Вход
10	Q4	Выход
11	D2	Вход
12	Q5	Выход
13	D5	Вход
14	V <sub>cc</sub>	Вывод питания от источника напряжения

## Таблица истинности

Вход	Выход
D	Q
L	L
H	H

Примечание - L - низкий уровень напряжения  
H - высокий уровень напряжения

## Предельные параметры

## предельно-допустимые 1554ЛИ9ТБМ 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	U <sub>CC</sub>	2.0	6.0	-0.5	7.0
Напряжение на входе низшего уровня, V при U <sub>CC</sub> < 3.0V	U <sub>IL</sub>	0	0.2 U <sub>CC</sub>	-0.5	-
при U <sub>CC</sub> ≥ 3.0V			0.3 U <sub>CC</sub>		
Напряжение на входе высшего уровня, V при U <sub>CC</sub> < 3.0V	U <sub>IH</sub>	0.8 U <sub>CC</sub>	U <sub>CC</sub>	-	U <sub>CC</sub> +0.5
при U <sub>CC</sub> ≥ 3.0V		0.7 U <sub>CC</sub>			
Напряжение, прикладываемое к выходу, V	U <sub>OI</sub>	0	U <sub>CC</sub>	-0.5	U <sub>CC</sub> +0.5
Ток на выходе диода, mA	I <sub>IK</sub>	-	-	-	+ -20
Ток на выходе низшего уровня, mA	I <sub>OL</sub>	-	24	-	-
Ток на выходе высшего уровня, mA	I <sub>OH</sub>	-	-24	-	-
Ток на выходе диода, mA	I <sub>OK</sub>	-		-	+ -50
Ток на выходе низшего уровня, mA при U <sub>OLD</sub> = 1.65V, T <sub>a</sub> = 25oC	I <sub>OLD</sub> *	-	70	-	-
при U <sub>OLD</sub> = 1.65V, T <sub>a</sub> = минус 60, плюс 125oC			57		
Ток на выходе высшего уровня 1554ЛИ9ТБМ, mA при U <sub>OHD</sub> = 3.85V, T <sub>a</sub> = 25oC	I <sub>OHD</sub> *	-	-60	-	-
U <sub>OHD</sub> = 3.85V, T <sub>a</sub> = минус 60, плюс 125oC			-50		
Ток по питанию (общий), mA	I <sub>CC</sub> , I <sub>GND</sub>	-		-	+ -100
Продолжительность роста и падения сигнала на входах, ns/V, U <sub>CC</sub> =3.0V	t <sub>LH</sub> , t <sub>HL</sub>	-	3	-	150
U <sub>CC</sub> =4.5V			3		40
U <sub>CC</sub> =5.5V			3		25
Емкость нагрузки, pF	C <sub>L</sub>	-	50	-	500
* Длительность воздействия режима меньше 2ms					

## Статические параметры

таблица 1554ЛИ9ТБМ статические характеристики:

Название характеристик, режим и единица замера	Буквенное обозначение	Режим замера		Допуск		Температура, oC
		U <sub>IL</sub> , U <sub>IH</sub> , I <sub>OL</sub> , I <sub>OH</sub> , U <sub>I</sub> , t <sub>LH</sub> , t <sub>HL</sub> , C <sub>L</sub>	U <sub>CC</sub> , V	больше	меньше	
Напряжение на входе высшего уровня, V	U <sub>IH</sub>	U <sub>o</sub> ≤ 0.1V или U <sub>o</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	U <sub>IL</sub>	U <sub>o</sub> ≤ 0.1V или U <sub>o</sub> ≥ U <sub>CC</sub> - 0.1V	3.0 4.5 5.5	-	0.9 1.35 1.65	25+ -10 -60 125
		U <sub>I</sub> = U <sub>IH</sub> или U	3.0 4.5	2.9 4.4		25+ -10 -60

Напряжение на выходе высшего уровня, V	U OH	IL, I OH = -50 uA	5.5	5.4	-	125
		U I = U IH или U IL, I OH = -12 mA	3.0	2.58		25+-10
			3.0	2.40		-60 125
		U I = U IH или U IL, I OH = -24 mA	4.5 5.5	3.94 4.94		25+-10
4.5 5.5	3.70 4.70		-60 125			
Напряжение на выходе низшего уровня, V	U OL	U I = U IH или U IL, I OL = 50 uA	3.0	-	0.1	25+-10
			4.5		0.1	
			5.5		0.1	
		U I = U IH или U IL, I OL = 12 mA	3.0		0.36	25+-10
			3.0		0.50	-60 125
		U I = U IH или U IL, I OL = 24 mA	4.5 5.5		0.36	25+-10
4.5 5.5	0.50		-60 125			
Ток на выходе низшего уровня 1554ЛИ9ТБМ, uA	I IL	U I = 0V	5.5	-	-0.1	25+-10
			5.5		-1.0	-60 125
Ток на выходе высшего уровня, uA	I IH	U I = Ucc	5.5	-	0.1	25+-10
			5.5		1.0	-60 125
Ток на выходе низшего уровня, mA	I OLD	U OLD = 1.65V (длительность воздействия режима меньше 2ms)	5.5	70	-	25+-10
			5.5	57		-60 125
Ток на выходе высшего уровня, mA	I OHD	U OHD = 3.85V (длительность воздействия режима меньше 2ms)	5.5	-60	-	25+-10
			5.5	-50		-60 125
Ток потребления, uA	Icc	-	5.5	-	8.0	25+-10
			5.5		160	-60 125

## Динамические 1554ЛИ9ТБМ параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Режим измерения		Норма		Температура, °C
		$V_{IL}, V_{IH}, I_{OL}, I_{OH}, V_L,$ $t_{LH}, t_{HL}, C_L$	$V_{CC}, B$	не менее	не более	
Время задержки распространения при включении, нс	$t_{PHL}$		3.3±0.3		8.5	25±10
			5.0±0.5		6.5	
			3.3±0.3		13.0	-60, 85
			5.0±0.5		10.0	
Время задержки распространения при выключении, нс	$t_{PLH}$		3.3±0.3		15.5	125
			5.0±0.5		12.0	
			3.3±0.3		9.0	25±10
			5.0±0.5		7.0	
			3.3±0.3		14.0	-60, 85
			5.0±0.5		11.0	
			3.3±0.3		17.0	125
			5.0±0.5		13.0	

© 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.