

# 1554ЛР11ТБМ, 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](#).

## 1554ЛР11ТБМ микросхемы полупроводниковой:

1554ЛР11ТБМ — цифровая микросхема 1554-ей серии, являются триодной логикой с функционалом логические элементы /2-2И-2ИЛИ-НЕ/ и /3-3И-2ИЛИ-НЕ/, 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.431200.182-01ТУ.

## Ссылки на технические материалы

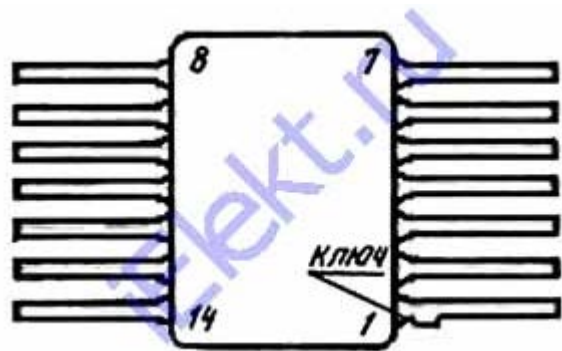
ссылки на 1554ЛР11ТБМ дополнительный материал:

<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

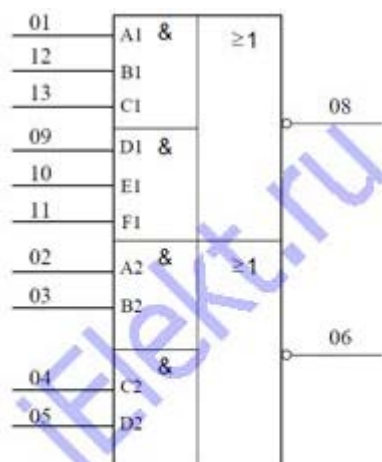


## Расположения выводов схематическое



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

## Условно-графическое обозначение



$V_{CC} - 14$   
GND - 07

## Значение выводов микросхемы

Номер вывода	Обозначение	Назначение
01	A1	Вход
02	A2	Вход
03	B2	Вход
04	Cv2	Вход
05	D2	Вход
06	$\bar{Y}2$	Выход
07	GND	Общий вывод
08	$\bar{Y}1$	Выход
09	D1	Вход
10	E1	Вход
11	F1	Вход
12	B1	Вход
13	C1	Вход
14	Vcc	Вывод питания от источника напряжения

## Таблица истинности

Входы						Выходы
A1	B1	C1	D1	E1	F1	$\bar{Y}1$
H	H	H	X	X	X	L
X	X	X	H	H	H	L
Все другие комбинации						H
Входы						Выходы
A2	B2	C2	D2			$\bar{Y}2$
H	H	X	X			L
X	X	H	H			L
Все другие комбинации						H
Примечание – H – высокий уровень напряжения; L – низкий уровень напряжения; X – любое состояние напряжения (высокое или низкое)						

## Предельные параметры

предельно-допустимые 1554ЛР11ТБМ 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 1554ЛР11ТБМ, 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 L	-	50	-	500
* Длительность воздействия режима меньше 2ms					

## Статические параметры

таблица 1554ЛР11ТБМ статические характеристики:

Название характеристик, режим и единица замера	Буквенное обозначение	Режим замера		Допуск		Температура, °C
		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 L	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
Напряжение на выходе высшего уровня, V	U <sub>OH</sub>	U <sub>I</sub> = U <sub>IH</sub> или U <sub>IL</sub> , I <sub>OH</sub> = -50 μA	3.0	2.9	-	25+-10
			4.5	4.4		-60
		5.5	5.4	125		
		3.0	2.58	25+-10		
		3.0	2.40	-60		
		5.5	4.94	125		
Напряжение на выходе низшего уровня, V	U <sub>OL</sub>	U <sub>I</sub> = U <sub>IH</sub> или U <sub>IL</sub> , I <sub>OL</sub> = 50 μA	3.0	0.1	-	25+-10
			4.5	0.1		-60
		5.5	0.1	125		
		3.0	0.36	25+-10		
		3.0	0.50	-60		
		5.5	0.50	125		
Ток на выходе низшего уровня 1554ЛР11ТБМ, μA	I <sub>IL</sub>	U <sub>I</sub> = 0V	5.5	-0.1	-	25+-10
			5.5	-1.0		-60
		5.5	-1.0	125		
		5.5	0.1	25+-10		
		5.5	1.0	-60		
		5.5	1.0	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
Ток на выходе высшего уровня, mA	I <sub>OHD</sub>	U <sub>OHD</sub> = 3.85V (длительность воздействия режима меньше 2ms)	5.5	-60	-	25+-10
			5.5	-50		-60
			5.5			125

Ток потребления, $\mu\text{A}$	I <sub>сс</sub>	-	5.5	-	8.0	25+-10
			5.5		160	-60 125

## Динамические 1554ЛР11ТБМ параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Режим измерения		Норма		Темпе- ратура, °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, выключения, нс	$t_{PHL}, t_{PLH}$	$V_{IL} = 0 \text{ В}, V_{IH} = V_{cc},$ $t_{LH} = t_{HL} = 3 \text{ нс},$ $C_L = 50 \text{ пФ},$ $R_L = 510 \text{ Ом}$	3.3±0.3	-	12.0	25±10
			5.0±0.5		7.5	
			3.3±0.3		14.0	-60,
			5.0±0.5		9.5	85
			3.3±0.3		17.0	125
			5.0±0.5		11.5	

© 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.