

## 1526ЛН2 ЭП

Аналог CD4049

Шесть логических элементов «НЕ».

Технология – КМОП

Технические условия исполнения АЕЯР.431200.126-01ТУ, АЕЯР.431200.127-01 ТУ.

Предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

### Краткие основные характеристики:

Диапазон напряжений питания от 4,5В до 11В.

Диапазон рабочих температур от -60°С до +85°С.

Время задержки распространения сигнала  $\leq 90$  нс при  $U_{cc}=10В$ ,  $C_L=50pF$ ,  $T=25^\circ C$ .

Выходной ток низкого уровня  $\geq 8.0mA$  при  $U_{cc}=10В$ ,  $U_o=0.5В$ ,  $T=25^\circ C$ .

Выходной ток высокого уровня  $\geq -1.25mA$  при  $U_{cc}=10В$ ,  $U_o=9.5В$ ,  $T=25^\circ C$ .

Предельное напряжение питания 0В до 11В.

Предельное значение напряжения на входе от -0.5В до 12.5В.

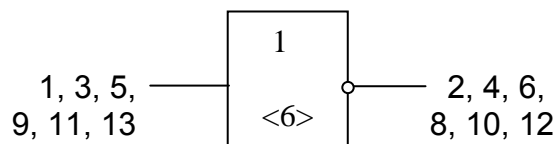
Стойкость к воздействию спецфакторов по ГОСТ В 20.39.404-81:

И1,И2,И3,И8...И11,С1 - 3У; С3,К1 - 2У; К3 - 3У; И4 - 0,075x9В.

Логическая функция  
одной ячейки ИС:

$$Y=!A$$

Рис. 1. Условное графическое обозначение  
микросхем 1526ЛН2 ЭП



### Назначение выводов

1, 3, 5, 9, 11, 13 - входы  
2, 4, 6, 8, 10, 12 - выходы  
7 - общий  
14 - питание

Табл. 1. Электрические параметры микросхем 1526ЛН2 ЭП при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначе- ние параметра	Норма параметра		Темпера- тура среды, °С	
		не менее	не более		
1. Выходное напряжение низкого уровня, В, при: U <sub>сс</sub> =5,0 В; 10,0 В	U <sub>oL</sub>	-	0,01	-60	
		-	0,01	25±10	
		-	0,05	85	
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: U <sub>сс</sub> =5,0 В	U <sub>oH</sub>	4,99	-	-60	
		4,99	-	25±10	
		4,95	-	85	
		<hr/>			
		9,99	-	-60	
		9,99	-	25±10	
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: U <sub>сс</sub> =5,0 В, U <sub>иH</sub> =3,6 В U <sub>сс</sub> =5,0 В, U <sub>иH</sub> =3,5 В U <sub>сс</sub> =5,0 В, U <sub>иH</sub> =3,5 В	U <sub>oL max</sub>	-	0,95	-60	
		-	0,95	25±10	
		-	0,95	85	
		<hr/>			
		U <sub>сс</sub> =10,0 В, U <sub>иH</sub> =7,1 В	-	2,9	-60
		U <sub>сс</sub> =10,0 В, U <sub>иH</sub> =7,0 В	-	2,9	25±10
U <sub>сс</sub> =10,0 В, U <sub>иH</sub> =7,0 В	-	2,9	85		
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: U <sub>сс</sub> =5,0 В, U <sub>iL</sub> =1,0 В U <sub>сс</sub> =5,0 В, U <sub>iL</sub> =1,0 В U <sub>сс</sub> =5,0 В, U <sub>iL</sub> =0,9 В	U <sub>oH min</sub>	3,6	-	-60	
		3,6	-	25±10	
		3,6	-	85	
		<hr/>			
		U <sub>сс</sub> =10,0 В, U <sub>iL</sub> =2,0 В	7,2	-	-60
		U <sub>сс</sub> =10,0 В, U <sub>iL</sub> =2,0 В	7,2	-	25±10
U <sub>сс</sub> =10,0 В, U <sub>iL</sub> =1,9 В	7,2	-	85		
5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: U <sub>сс</sub> = 10,0 В	I <sub>iL</sub>	-	/ - 0,05 /	-60	
		-	/ - 0,05 /	25±10	
		-	/ -1,0 /	85	
6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: U <sub>сс</sub> = 10,0 В	I <sub>iH</sub>	-	0,05	-60	
		-	0,05	25±10	
		-	1,0	85	
7. Выходной ток низкого уровня, мА, при: U <sub>сс</sub> = 4,5 В; U <sub>o</sub> = 0,4 В	I <sub>oL</sub>	3,3	-	-60	
		2,6	-	25±10	
		1,8	-	85	
		<hr/>			
		U <sub>сс</sub> = 10,0 В; U <sub>o</sub> = 0,5 В	10,0	-	-60
		8,0	-	25±10	
5,6	-	85			
8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: U <sub>сс</sub> = 5,0 В; U <sub>o</sub> = 2,5 В	I <sub>oH</sub>	/ - 1,85 /	-	-60	
		/ - 1,25 /	-	25±10	
		/ - 0,9 /	-	85	
		<hr/>			
		U <sub>сс</sub> = 10,0 В; U <sub>o</sub> = 9,5 В	/ - 1,85 /	-	-60
		/ - 1,25 /	-	25±10	
/ - 0,9 /	-	85			
9. Ток потребления, мкА, при: U <sub>сс</sub> = 5,0 В	I <sub>сс</sub>	-	0,25	-60	
		-	0,25	25±10	
		-	15,0	85	
		<hr/>			
		U <sub>сс</sub> = 10,0 В	-	0,50	-60
		-	0,50	25±10	
-	30,0	85			

Продолжение табл. 1

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначе- ние параметра	Норма параметра		Темпера- тура среды, °С
		не менее	не более	
10. Время задержки распространения при включении, нс, при: U <sub>сс</sub> =5,0 В, C <sub>L</sub> =50 пФ	tr <sub>HL</sub>	-	110	-60
		-	110	25±10
		-	150	85
		-	50	-60
U <sub>сс</sub> =10,0 В, C <sub>L</sub> =50 пФ		-	50	25±10
		-	70	85
		-		
11. Время задержки распространения при выключении, нс, при: U <sub>сс</sub> =5,0 В, C <sub>L</sub> =50 пФ	tr <sub>LH</sub>	-	120	-60
		-	120	25±10
		-	170	85
		-	90	-60
U <sub>сс</sub> =10,0 В, C <sub>L</sub> =50 пФ		-	90	25±10
		-	130	85
		-		
12. Входная емкость, пФ, при: U <sub>сс</sub> = 10,0 В	C <sub>i</sub>	-	30	25±10

Обозначение микросхем при заказе (в договоре на поставку)

1526ЛН2 ЭП АЕЯР.431200.126-01ТУ

Б1526ЛН2-1 ЭП АЕЯР.431200.127-01ТУ

При заказе микросхем, предназначенных для автоматической сборки (монтажа) аппаратуры, после обозначения ТУ ставят букву «А»:

1526ЛН2 ЭП АЕЯР.431200.126-01ТУ А

Б1526ЛН2-1 ЭП АЕЯР.431200.127-01ТУ А

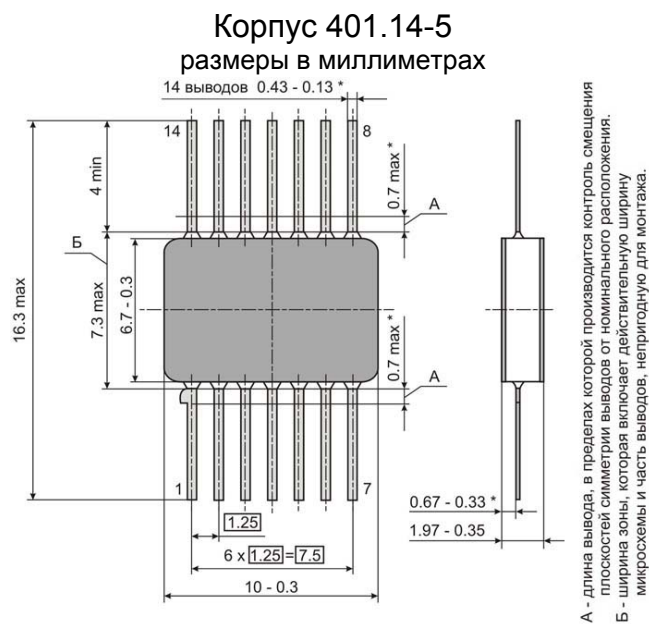
Обозначение микросхем при заказе в бескорпусном исполнении на общей пластине:

Б1526ЛН2-4ЭП АЕЯР.431200.126-01ТУ чертёж кристалла СЛКН.757644.114

Варианты конструктивного исполнения для поставок заказчику:

- в корпусе типа 401.14-5 с никелевым покрытием;
- в корпусе типа 401.14-5 с золотым покрытием;
- кристаллы без корпуса и без выводов.

Возможно иное исполнение по требованиям Заказчика.



Для более полной информации о микросхеме использовать АЕЯР.431200.126ТУ и АЕЯР.431200.126-01ТУ, АЕЯР.431200.127ТУ и АЕЯР.431200.127-01ТУ, СЛКН.431271.011Э3, СЛКН.431271.050ТБ1.