

## 1526ПУ7 ЭП

Шесть преобразователей высокого уровня (с низкого на высокий) с инверсией.

Технология – КМОП.

Технические условия исполнения АЕЯР.431200.126-08ТУ.

Предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

### Основные характеристики:

Диапазон напряжений питания от 8,0 В до 11,0 В.

Предельное напряжение питания от -0,5 В до 12,0 В.

Предельное значение напряжения на входе от -0,5 В до ( $U_{CC} + 0,5$ ) В.

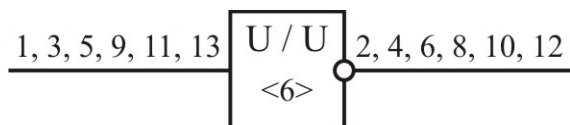
Диапазон рабочих температур от -60 °С до + 85 °С.

Время задержки распространения сигнала  $\leq 135$  нс при  $U_{CC} = 10$  В,  $C_L = 50$  пФ,  $T = 25$  °С.

Стойкость к воздействию спецфакторов для микросхем 1526ПУ7ЭП:

И1, И2, И3, К3, И8...И11, С1 – 3У; К1, С3 – 2У; И4 – 0,075 x 9 В.

**Рис. 1. Условное графическое обозначение микросхем 1526ПУ7ЭП.**



**Т а б л и ц а 2. Таблица истинности микросхемы 1526ПУ7ЭП.**

вход 1 (3, 5, 9, 11, 13)	выход 2 (4, 6, 8, 10, 12)
L	H
H	L

L – низкий уровень,  
 H – высокий уровень.

**Т а б л и ц а 1. Назначение выводов микросхем 1526ПУ7ЭП.**

№ вывода	Назначение вывода
1	Вход 1 преобразователя
2	Выход 1 преобразователя
3	Вход 2 преобразователя
4	Выход 2 преобразователя
5	Вход 3 преобразователя
6	Выход 3 преобразователя
7	Общий
8	Выход 4 преобразователя
9	Вход 4 преобразователя
10	Выход 5 преобразователя
11	Вход 5 преобразователя
12	Выход 6 преобразователя
13	Вход 6 преобразователя
14	Питание

**Т а б л и ц а 3. Электрические параметры микросхем 1526ПУ7ЭП при приемке и поставке.**

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Темпер. среды, °С
		не менее	не более	
1. Выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC} = 10,0 \text{ В}$ , $U_{IH} = 3,0 \text{ В}$ $I_O = 1,6 \text{ мА}$ $I_O = 1,3 \text{ мА}$ $I_O = 0,9 \text{ мА}$	$U_{OL}$	-	0,5	-60
		-	0,5	25±10
		-	0,5	85
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC} = 10,0 \text{ В}$ , $U_{IL} = 0,8 \text{ В}$ $I_O = 1,6 \text{ мА}$ $I_O = 1,3 \text{ мА}$ $I_O = 0,9 \text{ мА}$	$U_{OH}$	9,5	-	-60
		9,5	-	25±10
		9,5	-	85
3. Ток потребления, мкА, при: $U_{CC} = 10,0 \text{ В}$ , $U_{IL} = 0,8 \text{ В}$ , $U_{IH} = 3,0 \text{ В}$	$I_{CC1}$	-	6000	-60
		-	4000	25±10, 85
4. Ток потребления, мкА, при: $U_{CC} = 10,0 \text{ В}$ , $U_{IL} = 0 \text{ В}$ , $U_{IH} = 10,0 \text{ В}$	$I_{CC2}$	-	20	-60, 25±10
		-	400	85
5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 10,0 \text{ В}$	$I_{IL}$	-	- 0,05	-60, 25±10
		-	- 1,0	85
6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 10,0 \text{ В}$	$I_{IH}$	-	0,05	-60, 25±10
		-	1,0	85
7. Время задержки распространения при включении и выключении, нс, при: $U_{CC} = 10,0 \text{ В}$ , $U_{IL} = 0 \text{ В}$ , $U_{IH} = 3,0 \text{ В}$ , $C_L = 50 \text{ пФ}$	$t_{PLH}$ , $t_{PHL}$	-	135	-60, 25±10
		-	190	85
8. Входная емкость, пФ, при: $U_{CC} = 10,0 \text{ В}$	$C_I$	-	12	25±10

**Т а б л и ц а 4. Предельно допустимые и предельные режимы эксплуатации микросхем 1526ПУ7ЭП.**

Наименование параметра режима, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра				Время воздействия предельного режима эксплуатации, мс, не более
		предельно допустимый режим		предельный режим		
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение питания, В	$U_{CC}$	8,0	11,0	минус 0,5	12,0	5 мс
Напряжение на входах, В	$U_I$	0	$U_{CC}$	минус 0,5	$U_{CC} + 0,5$	
Емкость нагрузки, пФ	$C_L$	-	50,0	-	1000,0	-

Наработка микросхем 1526ПУ7ЭП до отказа  $T_H$  в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых ТУ исполнения не менее 100000 ч и не менее 120000 ч в следующем облегченном режиме:  $U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$ .

Масса микросхем: не более 1,0 г в корпусах 401.14 - 5.

Варианты конструктивного исполнения для поставок заказчику:

- в корпусе типа 401.14-5 с золотым покрытием (1526ПУ7ЭП);
- в корпусе типа 401.14-5НБ с никелевым покрытием (1526ПУ7ЭП);
- в корпусе типа 401.14-5.07НБ с никелевым покрытием (1526ПУ7ЭП);
- кристаллы без выводов в составе пластин (Б1526ПУ7 – 4ЭП).

Возможно иное исполнение по требованиям Заказчика.

Обозначение микросхем при заказе (в договоре на поставку)

1526ПУ7 ЭП АЕЯР.431200.126-08ТУ.

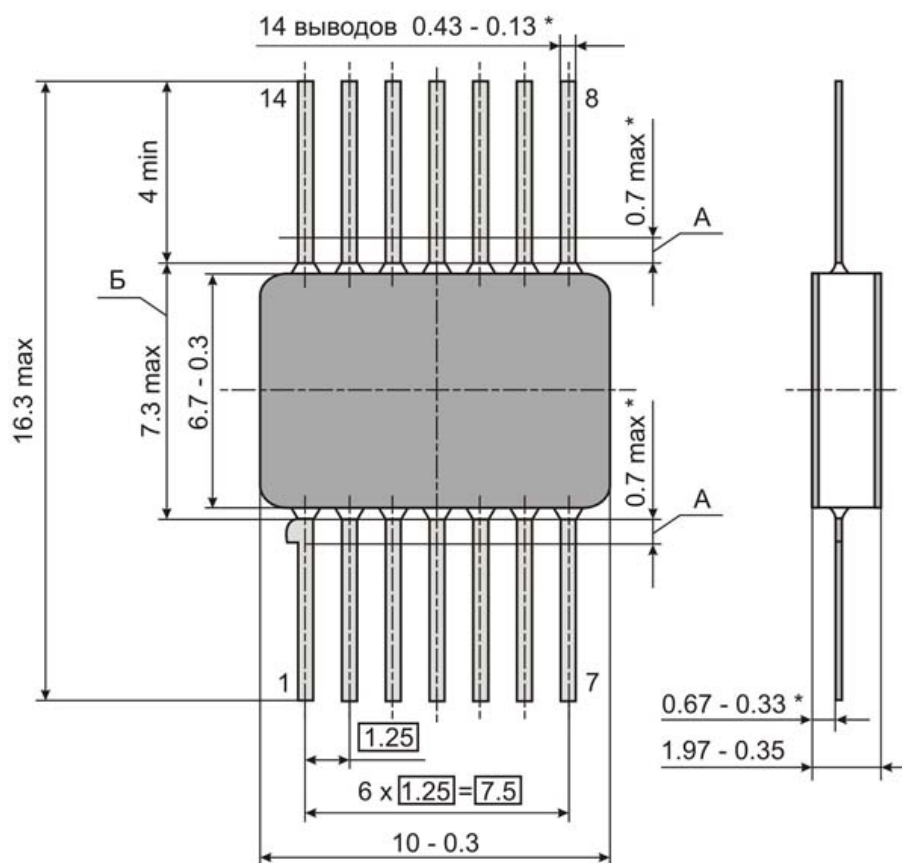
При заказе микросхем, предназначенных для автоматической сборки (монтажа) аппаратуры, после обозначения ТУ ставят букву «А»:

1526ПУ7 ЭП АЕЯР.431200.126-08ТУ «А».

Обозначение микросхем при заказе в бескорпусном исполнении на общей пластине:

Б1526ПУ7-4ЭП АЕЯР.431200.126-08ТУ.

**Рис. 2. Корпус 401.14-5  
размеры в миллиметрах.**



А - длина вывода, в пределах которой производится контроль смещения плоскостей симметрии выводов от номинального расположения.

Б - ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы и часть выводов, непригодную для монтажа.

Для более полной информации о микросхеме использовать АЕЯР.431200.126ТУ и АЕЯР.431200.126-08ТУ, СЛКН.431323.001Э3, СЛКН.431323.015ТБ1.