

## 1526ПУ8ЭП

Шесть преобразователей высокого уровня (с низкого на высокий) без инверсии.  
 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 1526ПУ8ЭП:

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

**Рис. 1. Условное графическое обозначение микросхем 1526ПУ8ЭП.**



**Т а б л и ц а 2. Таблица истинности микросхем 1526ПУ8ЭП.**

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

L – низкий уровень,

H – высокий уровень.

**Т а б л и ц а 1. Таблица назначения выводов микросхем 1526ПУ8ЭП.**

№ 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. Таблица электрических параметров микросхем 1526ПУ8ЭП при приемке и поставке.**

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

**Т а б л и ц а 4. Предельно допустимые и предельные режимы эксплуатации микросхем 1526ПУ8ЭП.**

Наименование параметра режима, единица измерения	Буквенное обозна- чение пара- метра	Норма параметра				Время воздейст- вия предель- ного режима эксплуа- тации, 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 1526ПУ8ЭП 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:  $U_{CC} = 5 В \pm 10 \%$ .

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 (1526ПУ8ЭП);
- в корпусе типа 401.14-5НБ с никелевым покрытием (1526ПУ8ЭП);
- в корпусе типа 401.14-5.07НБ с никелевым покрытием (1526ПУ8ЭП);
- кристаллы без выводов в составе пластин (Б1526ПУ8 – 4ЭП).

Возможно иное исполнение по требованиям Заказчика.

Обозначение микросхем при заказе (в договоре на поставку)

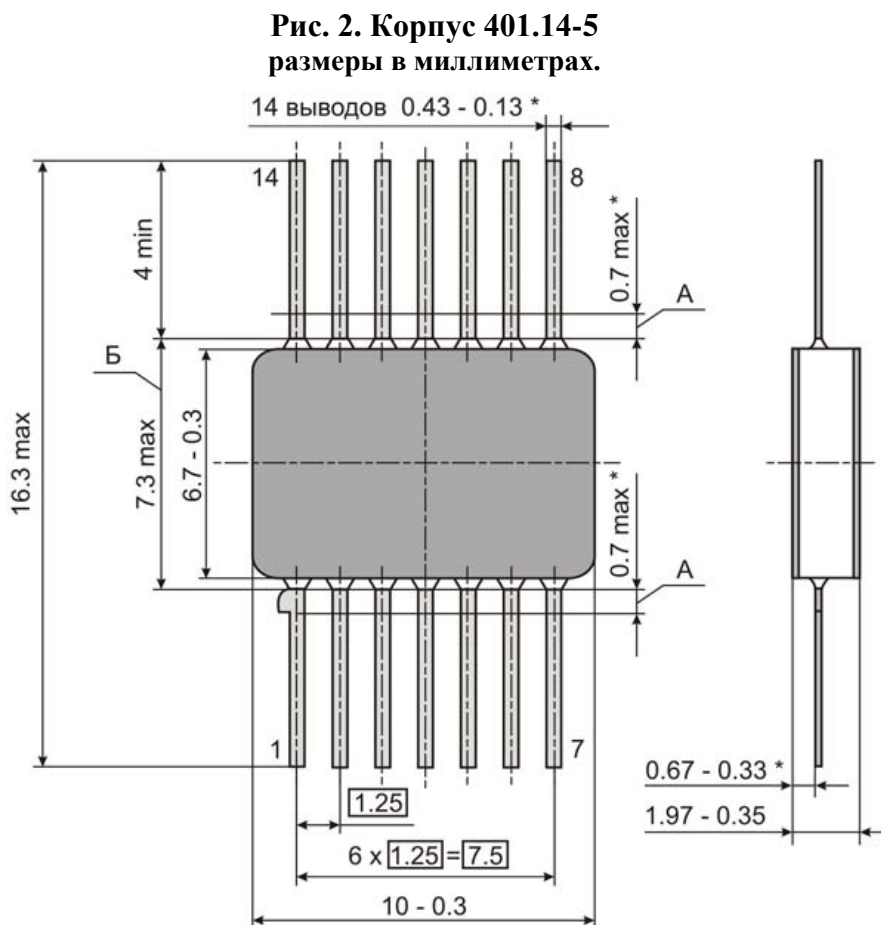
1526ПУ8 ЭП АЕЯР.431200.126-08ТУ.

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

1526ПУ8 ЭП АЕЯР.431200.126-08ТУ «А».

Обозначение микросхем при заказе в бескорпусном исполнении на общей пластине:

Б1526ПУ8-4ЭП АЕЯР.431200.126-08ТУ.



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.431323.002Э3, СЛКН.431323.016ТБ1.