

1526ИЕ9

Счетчик делитель на 8.

Технология – КМОП

Технические условия исполнения БК0.347.458-12 ТУ.

Предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Краткие основные характеристики:

Предельно допустимое напряжение питания от 4,5В до 11 В.

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

Время задержки распространения сигнала ≤ 1575 нс при $U_{CC}=5$ В, $C_L=50$ пФ, $T=25$ °С.

Предельное напряжение питания U_{CC} от -0,2 В до 15,0 В.

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

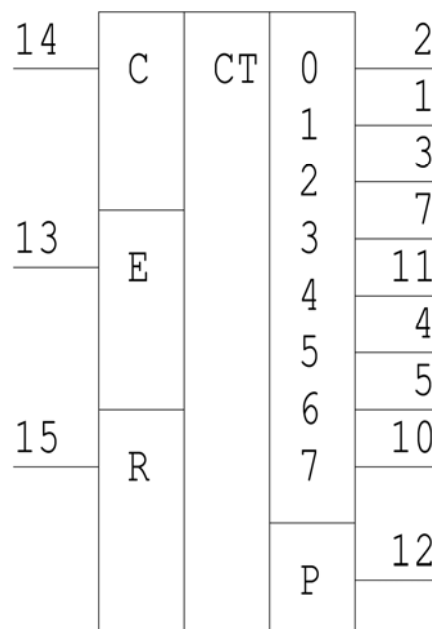
Стойкость к воздействию спецфакторов по ГОСТ В 20.39.404-81:

И1, И2, И3, К3 – 3У (при $U_{CC}=5,0$ В; 10,0 В); К1 – 2У (при $U_{CC}=5,0$ В, $U_{CC}=10,0$ В); С3 - 2У (при $U_{CC}=5,0$ В); С3 - 3У (при $U_{CC}=10,0$ В); И8...И11, С1 - 3У; И4 - 0,075х9 В

Табл. 1 - таблица назначения выводов микросхем 1526ИЕ9

Вывод	Обозначение	Назначение
1	Вых «1»	Выход «1»
2	Вых «0»	Выход «0»
3	Вых «2»	Выход «2»
4	Вых «5»	Выход «5»
5	Вых «6»	Выход «6»
6	NC	Не подключен
7	Вых «3»	Выход «3»
8	0V	Общий
9	NC	Не подключен
10	Вых «7»	Выход «7»
11	Вых «4»	Выход «4»
12	P	Выход сигнала переноса
13	E	Вход сигнала разрешения
14	C	Вход сигнала синхронизации
15	R	Вход установки «0»
16	V_{CC}	Питание

Рис. 1. Условное графическое обозначение микросхем 1526ИЕ9



Продолжение табл. 3.

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Темпера- тура среды, °C
		не менее	не более	
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC}=10,0$ В, $U_{IL}=3,0$ В, $U_{IH}=7,1$ В $U_{CC}=10,0$ В, $U_{IL}=3,0$ В, $U_{IH}=7,0$ В $U_{CC}=10,0$ В, $U_{IL}=2,9$ В, $U_{IH}=7,0$ В	$U_{OL\ max}$	-	1,0	-60
		-	1,0	25±10
		-	1,0	85
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC}=5,0$ В, $U_{IL}=1,5$ В, $U_{IH}=3,5$ В $U_{CC}=5,0$ В, $U_{IL}=1,5$ В, $U_{IH}=3,6$ В $U_{CC}=5,0$ В, $U_{IL}=1,4$ В, $U_{IH}=3,5$ В $U_{CC}=10,0$ В, $U_{IL}=3,0$ В, $U_{IH}=7,1$ В $U_{CC}=10,0$ В, $U_{IL}=3,0$ В, $U_{IH}=7,0$ В $U_{CC}=10,0$ В, $U_{IL}=2,9$ В, $U_{IH}=7,0$ В	$U_{OH\ min}$	4,2	-	-60
		4,2	-	25±10
		4,2	-	85
		9,0	-	-60
		9,0	-	25±10
		9,0	-	85
5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 10,0$ В	I_{IL}	-	/ - 0,05 /	-60
		-	/ - 0,05 /	25±10
		-	/ -1,0 /	85
6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 10,0$ В	I_{IH}	-	0,05	-60
		-	0,05	25±10
		-	1,0	85
7. Выходной ток низкого уровня на выводах 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 11, мА, при: $U_{CC} = 5,0$ В; $U_O = 0,4$ В на выводе 12, мА, при: $U_{CC} = 5,0$ В; $U_O = 0,5$ В на выводах 1, 2,3, 4, 5, 7, 10, 11, мА, при: $U_{CC} = 10,0$ В; $U_O = 0,5$ В на выводе 12, мА, при: $U_{CC} = 5,0$ В; $U_O = 0,5$ В	I_{OL}	0,5	-	-60
		0,5	-	25±10
		0,4	-	85
		0,6	-	-60
		0,6	-	25±10
		0,5	-	85
		0,9	-	-60
		0,8	-	25±10
		0,7	-	85
		1,0	-	-60
		0,9	-	25±10
		0,8	-	85
8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5,0$ В; $U_O = 4,5$ В $U_{CC} = 10,0$ В; $U_O = 9,5$ В	I_{OH}	/ - 0,4 /	-	-60
		/ - 0,4 /	-	25±10
		/ - 0,3 /	-	85
		/ - 0,6 /	-	-60
		/ - 0,5 /	-	25±10
		/ - 0,4 /	-	85
9. Ток потребления, мкА, при: $U_{CC} = 5,0$ В $U_{CC} = 10,0$ В	I_{CC}	-	5,0	-60
		-	5,0	25±10
		-	200	85
		-	10	-60
		-	10	25±10
		-	400	85
10. Время задержки распространения при включении (выключении) на выводах 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 11, нс, при: $U_{CC}=5,0$ В, $C_L=50$ пФ на выводе 12, нс, при: $U_{CC}=5,0$ В, $C_L=50$ пФ на выводах 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 11, нс, при: $U_{CC}=10,0$ В, $C_L=50$ пФ на выводе 12, нс, при: $U_{CC}=10,0$ В, $C_L=50$ пФ	t_{PHL} (t_{PLH})	-	1575	-60
		-	1575	25±10
		-	2030	85
		-	805	-60
		-	805	25±10
		-	1050	85
		-	490	-60
		-	490	25±10
		-	637	85
		-	210	-60
		-	210	25±10
		-	270	85
11. Входная емкость, пФ, при: $U_{CC} = 10,0$ В	C_I	-	8,0	25±10

Обозначение микросхем при заказе (в договоре на поставку)

1526ИЕ9 БК0.347.458-12 ТУ

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

1526ИЕ9 БК0.347.458-12 ТУ А

Обозначение микросхем при заказе в бескорпусном исполнении:

Б1526ИЕ9-1ЭП БК0.347.458-12 ТУ

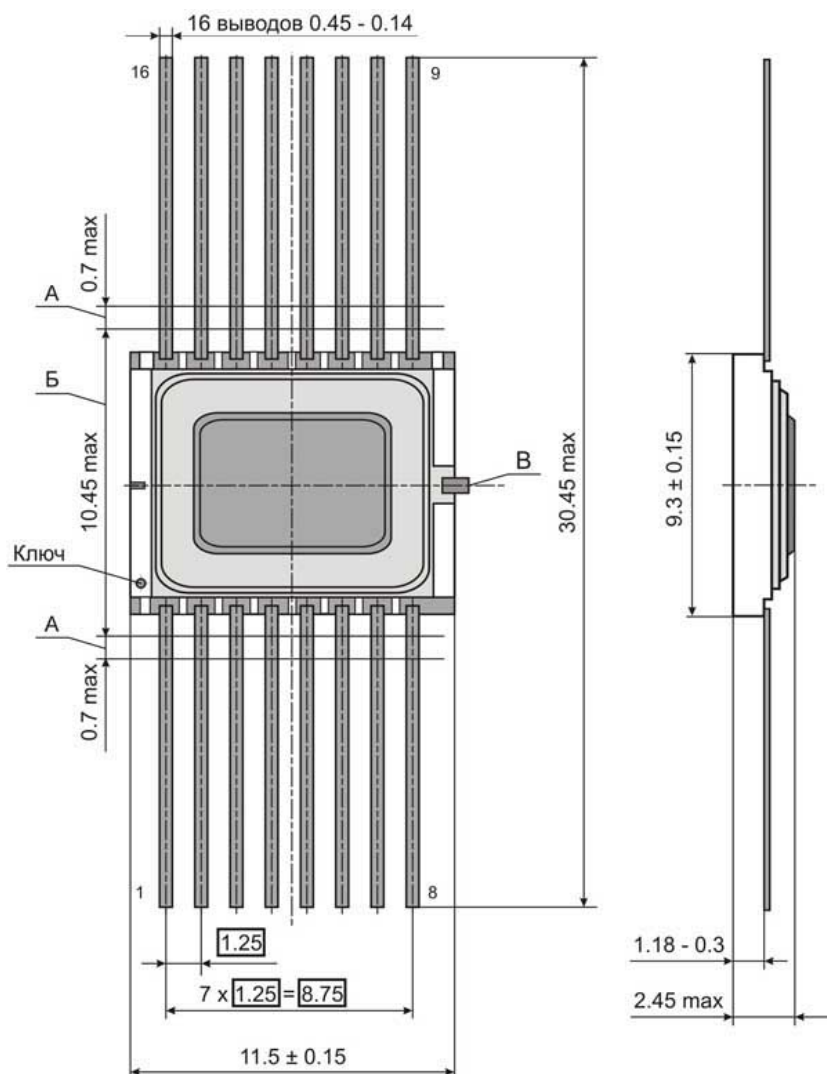
Чертеж кристалла УП7.344.210

Варианты конструктивного исполнения для поставок заказчику:

- в корпусе типа 402.16-33 с никелевым покрытием;
- в корпусе типа 402.16-33 с золотым покрытием;
- кристаллы без корпуса.

Возможно иное исполнение по требованиям Заказчика.

Корпус 402.16-33
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.
В - допускается поставка изделий без технологической перемычки В по согласованию с потребителями.