

## 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  $\leq 1575$  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.

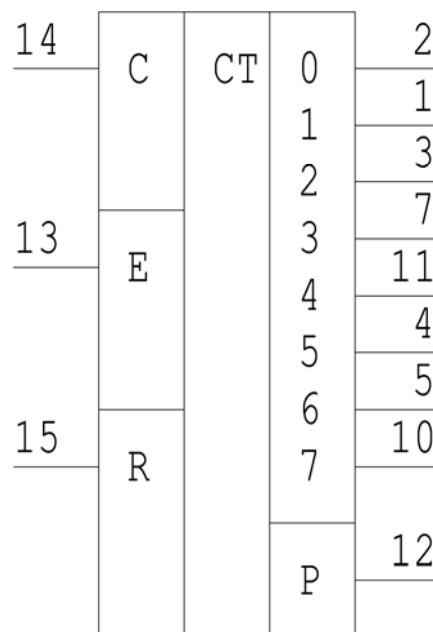
Стойкость к воздействию спецфакторов по ГОСТ В 20.39.404-81:

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
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

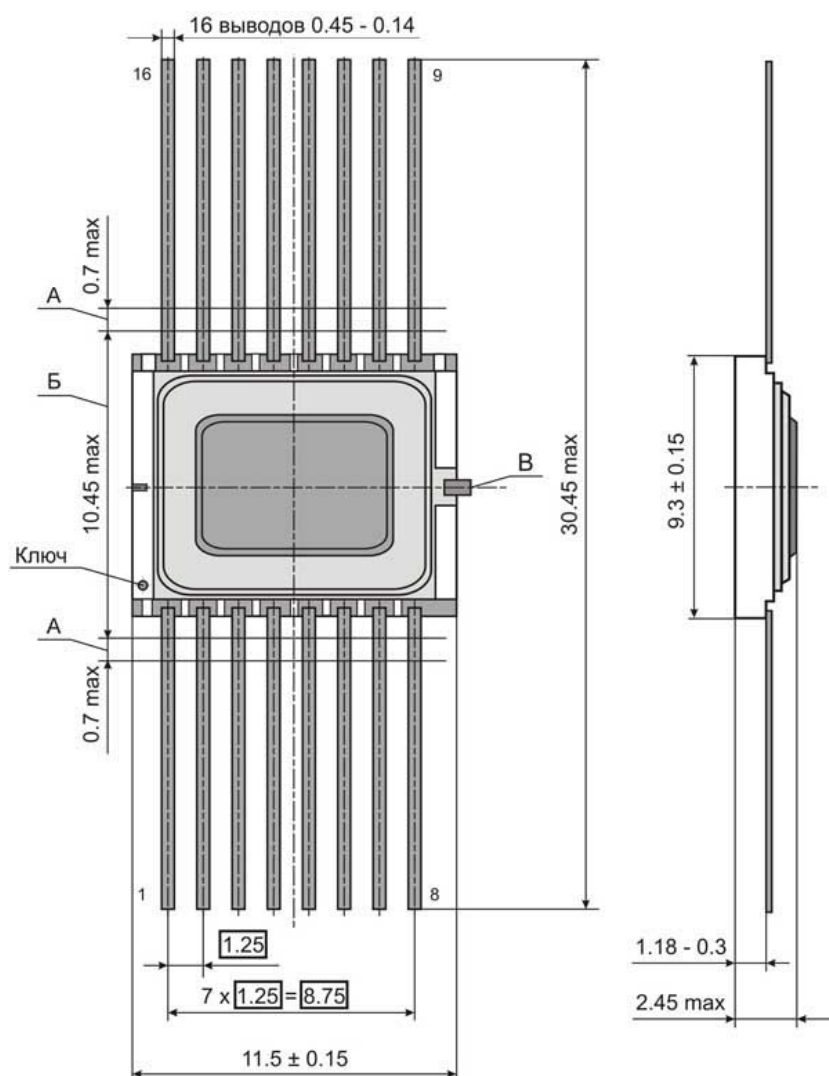
Чертеж кристалла УП7.344.210

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.

Для более полной информации о микросхеме использовать БК0.347.458ТУ, БК0.347.458-12 ТУ, УП0.005.042Д, УП3.487.382Д1, УП3.487.341Э3, УП3.487.383ЭТ