



Этикетка

КСНЛ.431271.015 ЭТ

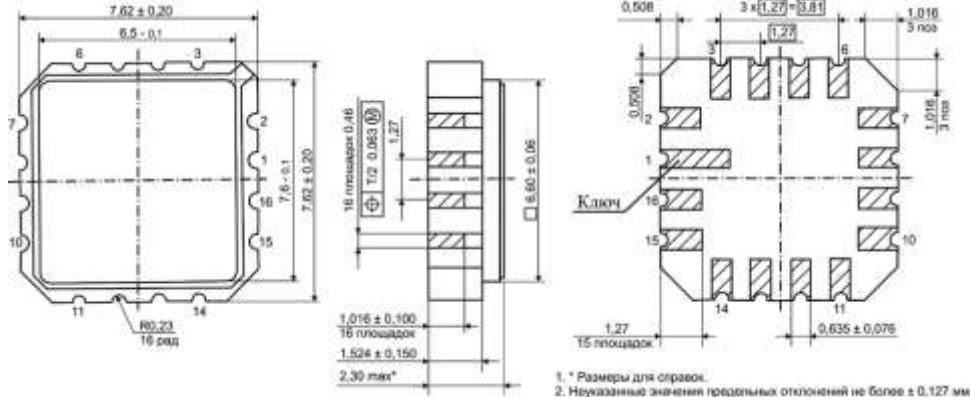
Микросхема интегральная 1564ЛЕ1УЭП

Функциональное назначение:

Четыре логических элемента «2ИЛИ-НЕ»

Микросхема 1564ЛЕ1УЭП

Схема расположения выводов
Номера выводов показаны условно



Условное графическое обозначение

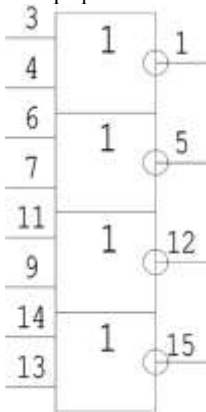


Таблица назначения выводов

№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода	№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	Y1	Выход	9	B3	Вход
3	A1	Вход	11	A3	Вход
4	B1	Вход	12	Y3	Выход
5	Y2	Выход	13	B4	Вход
6	A2	Вход	14	A4	Вход
7	B2	Вход	15	Y4	Выход
8	0V	Общий	16	V _{CC}	Питание

Для микросхем 1564ЛЕ1УЭП выводы 2 и 10 – свободные

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры (при $t = 25 \pm 10$ °С)

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
1	2	3	4
1. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC}=2,0$ В, $U_{IL}=0,3$ В, $U_{IH}=1,5$ В, $I_O = 20$ мкА $U_{CC}=4,5$ В, $U_{IL}=0,9$ В, $U_{IH}=3,15$ В, $I_O = 20$ мкА $U_{CC}=6,0$ В, $U_{IL}=1,2$ В, $U_{IH}=4,2$ В, $I_O = 20$ мкА	$U_{OL\ max}$	-	0,10
при: $U_{CC} = 4,5$ В, $U_{IL}=0,9$ В, $U_{IH}=3,15$ В, $I_O = 4,0$ мА $U_{CC} = 6,0$ В, $U_{IL}=1,2$ В, $U_{IH}=4,2$ В, $I_O = 5,2$ мА		-	0,10
		-	0,26
		-	0,26

1	2	2	4
2. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{CC} =2,0 В, U _{НН} =0,3 В, I ₀ = 20 мкА U _{CC} =4,5 В, U _{НН} =0,9 В, I ₀ = 20 мкА U _{CC} =6,0 В, U _{НН} = 1,2 В, I ₀ = 20 мкА	U _{ОН min}	1,9	-
при: U _{CC} =4,5 В, U _{НН} =0,9 В, I ₀ = 4,0 мА U _{CC} =6,0 В, U _{НН} = 1,2 В, I ₀ = 5,2 мА		4,4 5,9	- -
3. Входной ток низкого уровня, мкА, при: U _{CC} = 6,0 В, U _{НЛ} = 0 В, U _{НН} = U _{CC}	I _{НЛ}	-	/-0,1/
4. Входной ток высокого уровня, мкА, при: U _{CC} = 6,0 В, U _{НЛ} = 0 В, U _{НН} = U _{CC}	I _{НН}	-	0,1
5. Ток потребления, мкА, при: U _{CC} = 6,0 В, U _{НЛ} = 0 В, U _{НН} = U _{CC}	I _{CC}	-	2,0
6. Динамический ток потребления, мА, при: U _{CC} = 6,0 В, f = 10 МГц	I _{ОCC}	-	12
7. Время задержки распространения при включении и выключении, нс, при: U _{CC} = 2,0 В, C _L =50 пФ U _{CC} = 4,5 В, C _L =50 пФ U _{CC} = 6,0 В, C _L =50 пФ	t _{PHL} , t _{PLH}	- - -	90 18 15
8. Входная емкость, пФ U _{CC} = 0 В	C _I	-	10

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

золото г.
серебро г.

Цветных металлов не содержится

2 НАДЕЖНОСТЬ

2.1 Нарботка микросхем до отказа T_n в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых

ТУ исполнения, при температуре окружающей среды (температуре эксплуатации) не более (65+5) °С не менее 100000ч., а в облегченном режиме: при U_{CC} = 5В ± 10% - не менее 120000ч.

2.2 Гамма – процентный срок сохраняемости (Г_{ср}) при γ = 99% при хранении в упаковке изготовителя в отапливаемом хранилище или хранилище с регулируемой влажностью и температурой, или в местах хранения микросхем, смонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП, должен быть 25 лет.

Гамма – процентный срок сохраняемости в условиях, отличающихся от указанных,- в соответствии с разделом 4 ОСТ В 11 0998.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества данного изделия требованиям АЕЯР.431200.424-11ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в ТУ на изделие.

Срок гарантии исчисляется с даты изготовления, нанесенной на микросхему.

4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 1564JE1УЭП соответствуют техническим условиям АЕЯР.431200.424-11ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по _____ от _____
(извещение, акт и др.) (дата)

Место для штампа ОТК _____ Место для штампа ПЗ _____

Место для штампа « Перепроверка произведена _____ »
(дата)

Приняты по _____ от _____
(извещение, акт и др.) (дата)

Место для штампа ОТК _____ Место для штампа ПЗ _____

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При работе с микросхемами и монтаже их в аппаратуре должны быть приняты меры по защите их от воздействия электростатических зарядов. Допустимое значение статического потенциала 200 В.

Наиболее чувствительные к статическому электричеству последовательности (пары выводов): выход – общий, вход-выход.

Остальные указания по эксплуатации – в соответствии с АЕЯР.431200.424 ТУ.