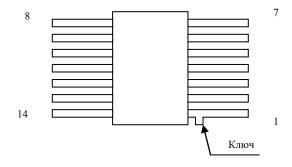


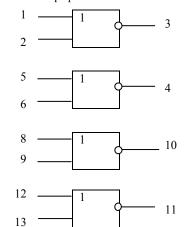
## ЭТИКЕТКА

 $\frac{\text{УПЗ.487.357 ЭТ}}{\text{Микросхема интегральная 564 ЛЕ5B}}$ Функциональное назначение – Четыре логических элемента «2 ИЛИ – HE»

Климатическое исполнение УХЛ Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение



## Таблица назначения выводов

№ вывода	Назначение вывода	№ вывода	Назначение вывода
1	Вход	8	Вход
2	Вход	9	Вход
3	Выход	10	Выход
4	Выход	11	Выход
5	Вход	12	Вход
6	Вход	13	Вход
7	Общий	14	Питание, U <sub>CC</sub>

## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

# 1.1 Основные электрические параметры (при $t = (25\pm10)$ °C)

## Таблица 1

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное	Норма	
типменовите параметри, единица измерения, режим измерения	обозначение	не менее	не более
1	2	3	4
1. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 15~\mathrm{B}$	${ m I}_{ m IL}$	-	/-0,1/
2. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 15~\mathrm{B}$	${ m I}_{ m IH}$	-	0,1
3. Ток потребления в статическом режиме, мкА, при: $U_{CC} = 5~B$ $U_{CC} = 10~B$ $U_{CC} = 15~B$	$I_{CC}$		0,05 0,1 0,2
4. Выходное напряжение низкого уровня, B, при: $U_{CC} = 5 \; B,  U_{CC} = 10 \; B$	$U_{OL}$	-	0,01
5. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC} = 5 \; B$ $U_{CC} = 10 \; B$	U <sub>он</sub>	4,99 9,99	
6. Выходной ток низкого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5~B,  U_O = 0,4~B$ $U_{CC} = 10~B,  U_O = 0,5~B$	$I_{\mathrm{OL}}$	0,4 1,0	

Продолжение таблицы 1				
1	2	3	4	
7. Выходной ток высокого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5~B,  U_O = 2,5~B$ $U_{CC} = 10~B,  U_O = 9,5~B$	$I_{\mathrm{OH}}$	/-1,0/ /-1,0/	- -	
8. Время задержки распространения при включении, нС, при: $U_{CC}=5~B,~C_L=50~\pi\Phi$ $U_{CC}=10~B,~C_L=50~\pi\Phi$	t <sub>PHL</sub>	- -	140 80	
9. Время задержки распространения при выключении, нС, при: $U_{CC}$ = 5 B, $C_L$ = 50 пФ $U_{CC}$ = 10 B, $C_L$ = 50 пФ	t <sub>PLH</sub>	-	150 90	
10. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, B, при: $U_{CC}$ = 5 B, $U_{I}$ = 3,5 B $U_{CC}$ = 10 B, $U_{I}$ = 7,0 B	U <sub>OL max</sub>	-	0,8 1,0	
11. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, B, при: $U_{CC}$ = 5 B, $U_{I}$ = 1,5 B $U_{CC}$ = 10 B, $U_{I}$ = 3,0 B	U <sub>OH min</sub>	4,2 9,0		
12. Входная емкость, п $\Phi$ , при: $U_{CC} = 10~B$	C <sub>I</sub>	-	8	

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

#### 2 НАДЕЖНОСТЬ

2.1 Минимальная наработка (Тнм) микросхем в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых стандартом ОСТ В  $11\,0398-2000\,$  и ТУ, при температуре окружающей среды (температуре эксплуатации) не более  $65\,^{\circ}$ С не менее  $100000\,$  ч., а в облегченных режимах, которые приводят в ТУ при  $U_{CC} = 5B \pm 10\%$  - не менее  $120000\,$  ч.

 $\Gamma$ амма – процентный ресурс  $(T_{p\gamma})$  микросхем устанавливают в ТУ при  $\gamma = 95\%$  и приводят в разделе " Справочные данные" ТУ.

2.2 Минимальный срок сохраняемости микросхем (T <sub>см</sub>) при их хранении в отапливаемом хранилище или в хранилище с регулируемыми влажностью и температурой или местах хранения микросхем, вмонтированных в защищенную аппаратуру, или находящихся в защищенном комплекте ЗИП, должен

Минимальный срок сохраняемости микросхем в условиях, отличающихся от указанных,- в соответствии с разделом 4 ОСТ В 11 0398 – 2000.

2.3 Срок сохраняемости исчисляют с даты изготовления, указанной на микросхеме.

### 3 ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ – ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Гарантии предприятия – изготовителя – по ОСТ В 11 0398 – 2000:

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие поставляемой микросхемы всем требованиям ТУ в течение срока сохраняемости и минимальной наработки в пределах срока сохраняемости при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по применению, установленных ТУ.

Срок гарантии исчисляют с даты изготовления, нанесенной на микросхеме.

## 4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 564 ЛЕ5В соответствуют техническим условиям бК0.347.064 ТУ 13 и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по		ОТ		
	(извещение, акт и др.)		(дата)	
Место для шт	ампа ОТК			Место для штампа ВП
Место для шт	(дата)			
Приняты по	(извещение, акт и др.)	OT	(дата)	_
Место для шт	ампа ОТК			Место для штампа ВП

Цена договорная

#### 5 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 При работе с микросхемами и монтаже их в аппаратуре должны быть приняты меры по защите их от воздействия электростатических зарядов. Допустимое значение статического потенциала 500 В. Наиболее чувствительные к статическому электричеству последовательности (пары выводов): вход – общая точка, выход – общая точка.

Остальные указания по применению и эксплуатации – в соответствии с бК0.347.064 ТУ/02.