



## МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 134

### Общие данные

#### Одиночные удары:

ускорение . . . . .	до 1000 g
длительность удара . . . . .	от 0,2 до 1,0 мс

#### Линейные нагрузки:

ускорение 134ИПЗ . . . . .	до 150 g
для остальных . . . . .	до 500 g

#### Температура окружающей среды:

134РУ6 . . . . .	от минус 60 до +85° С
для остальных . . . . .	от минус 60 до +125° С

Многokrатные циклические изменения температуры от минус 60 до +125° С

#### Атмосферное давление:

134РУ6 . . . . .	от 5 мм рт. ст. до 3 атм
для остальных . . . . .	от 10 <sup>-3</sup> мм рт. ст. до 3 атм

Иней, роса.

Соляной туман.

Среда, зараженная плесневыми грибами.

### НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка* . . . . .	50 000 ч
Срок сохраняемости* . . . . .	25 лет

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ОСТ В 11 073.041—80 и требованиями, изложенными ниже.

Корпуса микросхем должны устанавливаться на печатную плату вплотную по всей поверхности дна корпуса.

Выводы закреплять методом припаивания. При приклейке должно соблюдаться равномерное воздействующее усилие прижатия не более 0,5 кгс.

Не допускается воздействие крутящих и изгибающих моментов.

Запрещается кручение выводов микросхемы вокруг оси и изгиб выводов в плоскости корпуса микросхемы.

Микросхемы в блоках аппаратуры, работающей в условиях повышенной влажности, соляного тумана, инея и росы, должны быть покрыты тремя слоями лака УР-231 или ЭП-730.

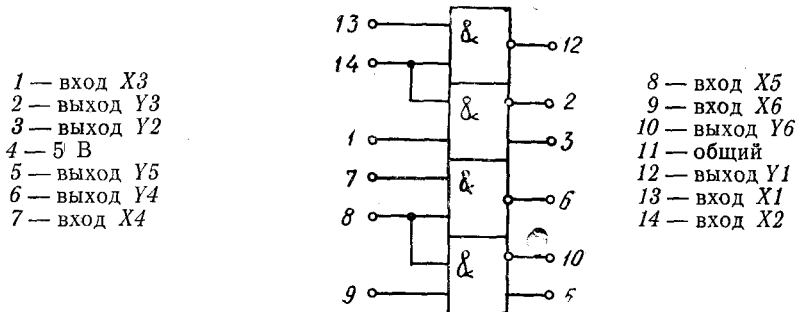
В процессе эксплуатации подключение напряжения на выход микросхемы допускается только от источника питающего напряжения данной микросхемы через эквивалентное сопротивление.

\* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

**134ЛА8А  
134ЛА8Б**

**ЧЕТЫРЕ ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «И — НЕ»  
С ОТКРЫТЫМ КОЛЛЕКТОРНЫМ ВЫХОДОМ**

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА**



**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

(при температуре  $25 \pm 10^\circ \text{C}$ )

Напряжение питания . . . . .	5 В $\pm 10\%$
Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения . . . . .	не более 0,9 мА
Ток потребления при низком уровне выходного напряжения . . . . .	не более 2,3 мкА
Входной ток высокого уровня при $U_{\text{вх}}^1 = 5,5$ В по входам:	
8, 14 . . . . .	не более 240 мкА
1, 7, 9, 13 . . . . .	не более 120 мкА
при $U_{\text{вх}}^1 = 2,4$ В:	
8, 14 . . . . .	не более 24 мкА
1, 7, 9, 13 . . . . .	не более 12 мкА
Входной ток низкого уровня по входам:	
14, 8 . . . . .	не более 360 мкА
1, 7, 9, 13 . . . . .	не более 180 мкА
Выходное напряжение низкого уровня . . . . .	не более 0,3 В
Выходной ток высокого уровня . . . . .	не более 10 мкА
Время задержки распространения при включении для микросхем:	
134ЛА8А . . . . .	не более 120 нс
134ЛА8Б . . . . .	не более 90 нс

Время задержки распространения при выключении  
для микросхем:

134ЛА8А . . . . .	не более 130 нс
134ЛА8Б . . . . .	не более 100 нс

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ  
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Минимальное отрицательное напряжение на входе микросхемы при напряжении между эмиттерами, не превышающем 5,5 В . . . . .	1,5 В
Максимальное напряжение, прилагаемое к выходам закрытой микросхемы . . . . .	5,5 В
Максимальное напряжение на входе относительно «земли» . . . . .	5,5 В
Максимальная емкость нагрузки . . . . .	200 пФ
Максимальная рассеиваемая мощность на корпусе:	
при температуре 100° С . . . . .	100 мВт
»    «    125° С . . . . .	55 мВт
Максимальная частота переключения . . . . .	3 МГц