

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

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

Атмосферное давление:

134РУ6	от 5 мм рт. ст. до 3 атм
для остальных	от 10 ⁻³ 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 припайки. 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.

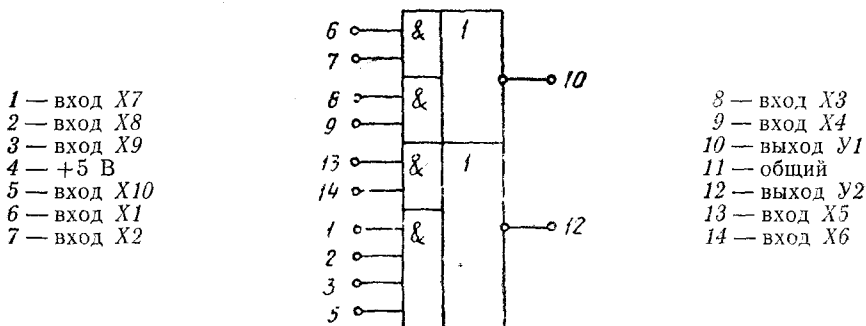
В процессе эксплуатации подключение напряжения на выход микросхемы допускается только от источника питающего напряжения данной микросхемы через эквивалентное сопротивление.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

134ЛР1А
134ЛР1Б

ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «2И—2И—2ИЛИ—НЕ»
И ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «2И—4И—2ИЛИ—НЕ»

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 0,7 мА
Ток потребления при низком уровне выходного напряжения	не более 1,3 мкА
Входной ток высокого уровня:	
при $U_{\text{вх}} = 2,4 \text{ В}$	не более 1,2 мкА
при $U_{\text{вх}} = 5,5 \text{ В}$	не более 120 мкА
Входной ток низкого уровня	не более 180 мкА
Ток короткого замыкания	от 3 до 30 мА
Ток утечки	не более 12 мкА
Выходное напряжение низкого уровня	не более 0,3 В
Выходное напряжение высокого уровня	не более 2,4 В
Входная емкость	не более 3,5 пФ
Время задержки распространения при включении:	
134ЛР1А	не более 100 нс
134ЛР1Б	не более 60 нс
Время задержки распространения при выключении:	
134ЛР1А	не более 100 нс
134ЛР1Б	не более 80 нс

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное напряжение на выходе закрытой микросхемы	4,5 В
Максимальное напряжение на входе относительно «земли»	5,5 В
Максимальное напряжение, прилагаемое к выходу микросхемы (при этом микросхемы обеспечивают втекающий ток не более 50 мкА)	5,5 В
Минимальное отрицательное напряжение на входе микросхем при напряжении между эмиттерами, не превышающем 5,5 В	1,5 В
Максимальная рассеиваемая мощность:	
при температуре 100°С	100 мВт
при температуре 125°С	55 мВт
Максимальное значение теплового сопротивления корпуса в воздухе без обдува	0,45°С/мВт
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная частота переключения микросхем	3 МГц