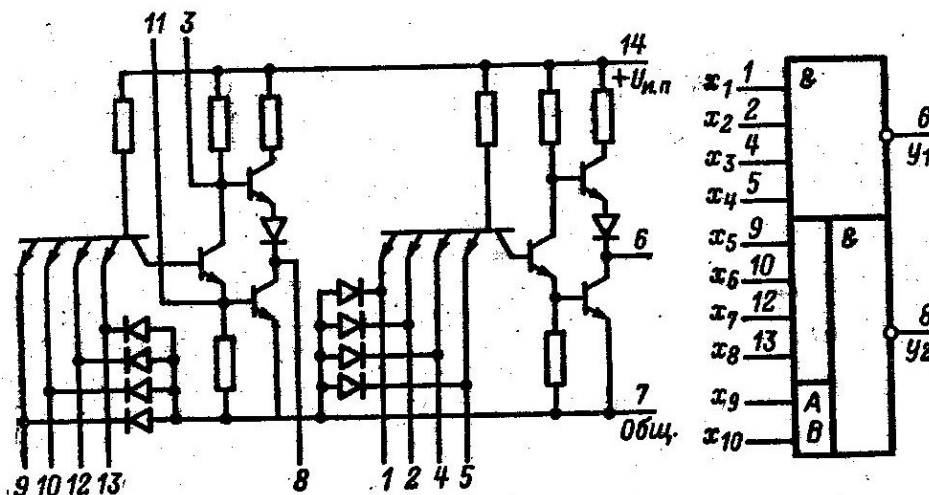


# 1ЛБ331А (133ЛА1А), 1ЛБ331Б (133ЛА1Б), КМ133ЛА1

Микросхемы представляют собой 2 элемента 4И-НЕ, один расширяемый по ИЛИ. Содержат 30 интегральных элементов. Корпус типа 4105.14-2, масса не более 0,47 г и 401.14-4, масса не более 0,45 г.



## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ±10%
Выходное напряжение низкого уровня	< 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня	> 2,4 В
Напряжение на антизвонном диоде	> -1,5 В
Входной ток низкого уровня	< 1,6 мА
Входной ток высокого уровня	< 40 мкА
Входной пробивной ток	< 1 мА
Ток короткого замыкания	-18...-55 мА
Ток потребления при низком уровне выходного напряжения	< 11 мА
Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения	< 4 мА
Мощность потребления, не более	
1ЛБ331 (133ЛА1)	52 мВт
К1ЛБ331 (К133ЛА1)	63 мВт
Время задержки сигнала при включении	< 15 нс (по другим источникам 18 нс)
Время задержки сигнала при выключении	< 22 нс (по другим источникам 36 нс)
Помехоустойчивость статическая	0,4 В
Коэффициент разветвления	10
Максимальное кратковременное (до 5 мс) напряжение питания	< 7 В
Срок сохраняемости	25 лет
Минимальная наработка	100 000 ч

## Условия применения

Температура окружающей среды	
1ЛБ331 (133ЛА1)	-60...+125 °С
К1ЛБ331 (К133ЛА1), КМ133ЛА1	-10...+70 °С
Многократное циклическое изменение температур	
1ЛБ331 (133ЛА1)	-60...+125 °С
К1ЛБ331 (К133ЛА1), КМ133ЛА1	-10...+70 °С
Относительная влажность воздуха при +40 °С	98%
Атмосферное давление (1ЛБ331, 133ЛА1)	6,7×10 <sup>2</sup> ...3×10 <sup>5</sup> Па
Синусоидальная вибрация	
1ЛБ331 (133ЛА1) (5-5000 Гц)	40 g
К1ЛБ331 (К133ЛА1) (5-600 Гц)	5 g
Многократные удары с ускорением	

1ЛБ331 (133ЛА1)	150 g
К1ЛБ331 (К133ЛА1)	15 g
Одиночные удары с ускорением (1ЛБ331, 133ЛА1)	1000 g
Линейное ускорение	
1ЛБ331 (133ЛА1)	150 g
К1ЛБ331 (К133ЛА1)	25 g