

К555ЛА13, К555ЛА13В, КМ555ЛА13

Микросхемы представляют собой четыре логических буферных элемента 2И-НЕ с открытым коллектором. Содержат 48 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1 г и 201.14-8, 2102.14-2, масса не более 2,3 г.



Условное графическое обозначение К555ЛА13, КМ555ЛА13

Назначение выводов: 1, 2, 4, 5, 9, 10, 12, 13 - входы; 3, 6, 8, 11 - выходы; 7 - общий; 14 - напряжение литания.

Таблица истинности

Вход		Выход
1 (4, 9, 12)	2 (5, 10, 13)	3 (6, 8, 11)
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня:	
- при $I_{\text{вых}}^0 = 12$ мА	≤ 0,4 В
- при $I_{\text{вых}}^0 = 24$ мА	≤ 0,5 В
Ток потребления при низком уровне выходного напряжения	≤ 2 мА
Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения	≤ 12 мА
Входной ток низкого уровня	≤ -0,4 мА
Входной ток высокого уровня	≤ 20 мкА
Выходной ток высокого уровня	≤ 0,25 мА
Потребляемая мощность:	
- К555ЛА13, КМ555ЛА13	36,7 мВт
- К555ЛА13В	30,187 мВт

Время задержки распространения сигнала при включении	≤ 28 нс
Время задержки распространения сигнала при выключении	≤ 32 нс
Коэффициент разветвления по выходу	60

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное входное напряжение низкого уровня	0,4 В
Минимальное входное напряжение высокого уровня	2,7 В
Максимальный выходной ток высокого уровня	0,25 мА
Максимальный выходной ток низкого уровня:	
- при $U^1_{\text{вых}} = 0,4$ В	12 мА
- при $U^1_{\text{вых}} = 0,5$ В	24 мА
Максимальная длительность среза (фронта) входного импульса	6 (15) нс
Температура окружающей среды:	
- К555ЛА13	-10...+70 °С
- КМ555ЛА13	-45...+85 °С