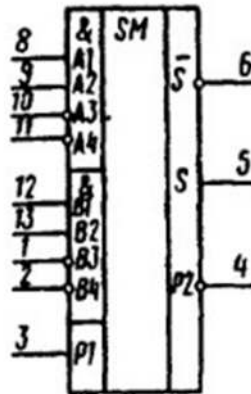


# Микросхема К155ИМ1

## К155ИМ1, КМ155ИМ1

Микросхемы представляют собой одноразрядный полный сумматор. Содержат 77 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1 г и типа 201.14-8, масса не более 2,2 г



Условное графическое обозначение К155ИМ1, КМ155ИМ1

Назначение выводов: 1 — вход инверсный слагаемого  $B_3$ , 2 — вход инверсный слагаемого  $B_4$ ; 3 — вход переноса  $P_1$ ; 4 — выход инверсный переноса  $P_2$ ; 5 — выход суммы  $S$ ; 6 — выход инверсной суммы  $\bar{S}$ ; 7 — общий; 8 — вход слагаемого  $A_1$ ; 9 — вход слагаемого  $A_2$ ; 10 — вход инверсный слагаемого  $A_3$ ; 11 —

вход инверсный слагаемого A4, 12 — вход слагаемого B1; 13 — вход слагаемого B2; 14 — напряжение питания.

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	$5 \text{ В} \pm 5\%$
Выходное напряжение низкого уровня	$< 0,4 \text{ В}$
Выходное напряжение высокого уровня	$> 2,4 \text{ В}$
Помехоустойчивость	$> 0,4 \text{ В}$
Напряжение на антизвонном диоде	$> -1,5 \text{ В}$
Входной ток низкого уровня по входам 2, 8, 9, 11, 12, 13	$< -1,6 \text{ мА}$
Входной ток высокого уровня	$< 15 \text{ мкА}$
Входной пробивной ток	$< 1 \text{ мА}$
Ток короткого замыкания	$-18 \dots -57 \text{ мА}$
Ток потребления	$< 35 \text{ мА}$
Потребляемая статическая мощность	$< 184 \text{ мВт}$
Время задержки распространения при включении от вывода 11 до 5	$< 80 \text{ нс}$
Время задержки распространения при выключении от вывода 11 до 5	$< 70 \text{ нс}$
Среднее время задержки распространения по цепи суммы	$< 75 \text{ нс}$
Среднее время задержки распространения по цепи переноса	$< 14,5 \text{ нс}$