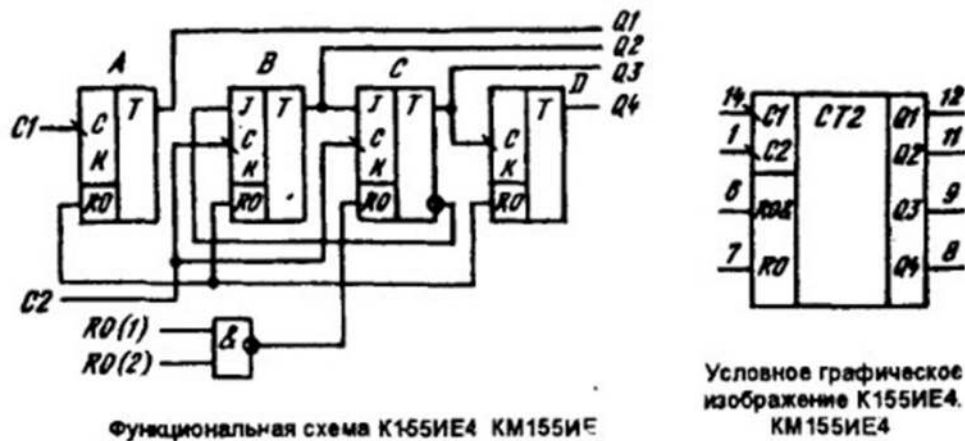


# Микросхема К155ИЕ4

## К155ИЕ4, КМ155ИЕ4

Микросхемы представляют собой счетчик-делитель на 12. Каждая ИС состоит из четырех JK-триггеров, имеющих общую установку в 0. Для получения делителя на 12 выход Q1 соединяют со входом C2; для получения делителя на 6 и 3 (выходы Q3 и Q4)



входные импульсы подают на вход C2 (выводы C1 и C2 не соединяют). Корпус К155ИЕ4 типа 201.14-1, масса не более 1 г, КМ155ИЕ4 — типа 201.14-8, масса не более 2,2 г

Назначение выводов: 1 — вход счетный C2; 2, 3, 13 — свободные; 5 — напряжение питания (+ U<sub>п</sub>); 6 — вход установки 0 RO(1); 7 — вход установки 0 RO(2); 8 — выход Q4; 9 — выход Q3; 10 — общий; 11 — выход Q2; 12 — выход Q1; 14 — вход счетный C1

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня при $U_n = 4,75$ В .....	< 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня при $U_n = 4,75$ В .....	> 2,4 В
Напряжение на антизвонном диоде при $U_n = 5,25$ В .....	> -1,5 В
Входной ток низкого уровня при $U_n = 5,25$ В .....	< -1,6 мА
Входной ток низкого уровня по счетному входу С1 при $U_n = 5,25$ В .....	< -3,2 мА
Входной ток низкого уровня по счетному входу С2 при $U_n = 5,25$ В .....	< -6,4 мА
Входной ток высокого уровня по входам установки в 0 при $U_n = 5,25$ В .....	< 0,04 мА
Входной ток высокого уровня по счетному входу С1 при $U_n = 5,25$ В .....	< 0,08 мкА
Входной ток высокого уровня по счетному входу С2 при $U_n = 5,25$ В .....	< 0,16 мкА
Ток входного пробивного напряжения по входам установки в 0 по счетным входам С1 и С2 при $U_n = 5,25$ В .....	< 1 мА
Ток короткого замыкания при $U_n = 5,25$ В .....	-18...-57 мА
Ток потребления при $U_n = 5,2$ В .....	< 51 мА
Время задержки распространения при включении по счетному входу С1 при $U_n = 5$ В .....	< 100 нс
Время задержки распространения при выключении по счетному входу С1 при $U_n = 5$ В .....	< 100 нс

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания .....	< 6 В
Минимальное напряжение на входе .....	-0,4 В
Максимальное напряжение на входе .....	< 5,5 В
Минимальное напряжение на выходе .....	-0,3 В
Максимальное напряжение на выходе закрытой ИС .....	< 5,25 В
Температура окружающей среды .....	-10...+70° С