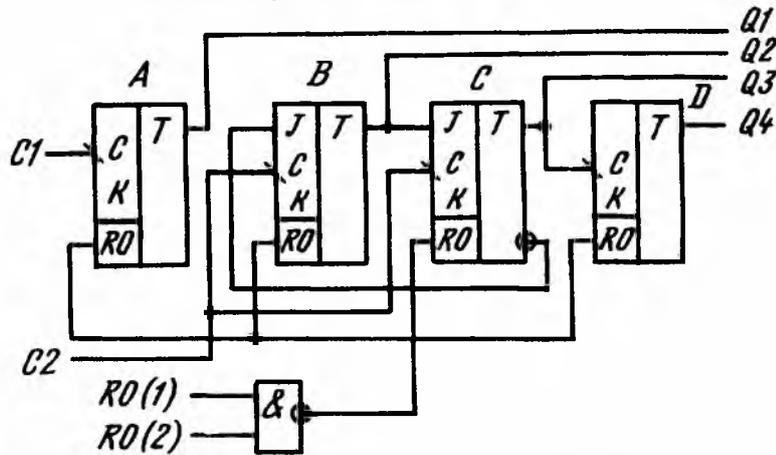


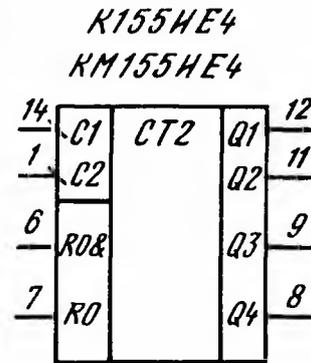
К155ИЕ4, КМ155ИЕ4

Микросхемы представляют собой счетчик-делитель на 12. Каждая ИМС состоит из четырех JK-триггеров, имеющих общую установку в 0. Для получения делителя на 12 выход 1 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, КМ155ИЕ4 — типа 201.14-8.

К155ИЕ4, КМ155ИЕ4



Функциональная схема ИМС К155ИЕ4, КМ155ИЕ4



Условное графическое обозначение ИМС К155ИЕ4, КМ155ИЕ4

Назначение выводов: 1 — вход счетный C2; 2, 3, 13 — свободные; 5 — питание (+U_п); 6 — вход установки 0 R0(1); 7 — вход установки 0 R0(2); 8 — выход Q4; 9 — выход Q3; 10 — общий; 11 — выход Q2; 12 — выход Q1; 14 — вход счетный C1.

Таблица истинности ИМС К155ИЕ4, КМ155ИЕ4

Счет	Выход				Счет	Выход			
	Q4	Q3	Q2	Q1		Q4	Q3	Q2	Q1
0	L	L	L	L	6	H	L	L	L
1	L	L	L	H	7	H	L	L	H
2	L	L	H	L	8	H	L	H	L
3	L	L	H	H	9	H	L	H	H
4	L	H	L	L	10	H	H	L	L
5	L	H	L	H	11	H	H	L	H

Примечания. 1 Выход Q1 соединить со вход C2.

2. Сброс всех выводов в низкий уровень осуществляется по входам R0 при одновременной установке на них напряжения высокого уровня.

3. При счете на одном из входов установки R0 (или на обоих входах) должно быть установлено напряжение низкого уровня.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня при U _п =4,75 В ...	≤ 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня при U _п =4,75 В ..	≥ 2,4 В
Напряжение антизвонного диода при U _п =5,25 В	≥ -1,5 В
Входной ток низкого уровня при U _п =5,25 В	≤ -1,6 мА

Входной ток низкого уровня по счетному входу <i>C1</i> при $U_{п}=5,25$ В	$\leq -3,2$ мА
Входной ток низкого уровня по счетному входу <i>C2</i> при $U_{п}=5,25$ В	$\leq -6,4$
Входной ток высокого уровня по входам установки в 0 при $U_{п}=5,25$ В	$\leq 0,04$ мА
Входной ток высокого уровня по счетному входу <i>C1</i> при $U_{п}=5,25$ В	$\leq 0,08$ мА
Входной ток высокого уровня по счетному входу <i>C2</i> при $U_{п}=5,25$ В	$\leq 0,16$ мА
Ток входного пробивного напряжения по входам установки в 0, по счетным входам <i>C1</i> и <i>C2</i> при $U_{п}=5,25$ В	≤ 1 мА
Ток короткого замыкания при $U_{п}=5,25$ В	$-18...-57$ мА
Ток потребления при $U_{п}=5,2$ В	≤ 51 мА
Время задержки распространения при включении по счетному входу <i>C1</i> при $U_{п}=5$ В	≤ 100 нс
Время задержки распространения при выключении по счетному входу <i>C1</i>	≤ 100 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжения питания	6 В
Минимальное напряжение на входе	$-0,4$ В
Максимальное напряжение на входе	$\leq 5,5$ В
Минимальное напряжение на выходе	$-0,3$ В
Максимальное напряжение на выходе закрытой ИМС ...	$\leq 5,25$ В
Температура окружающей среды	$-10...+70$ °С