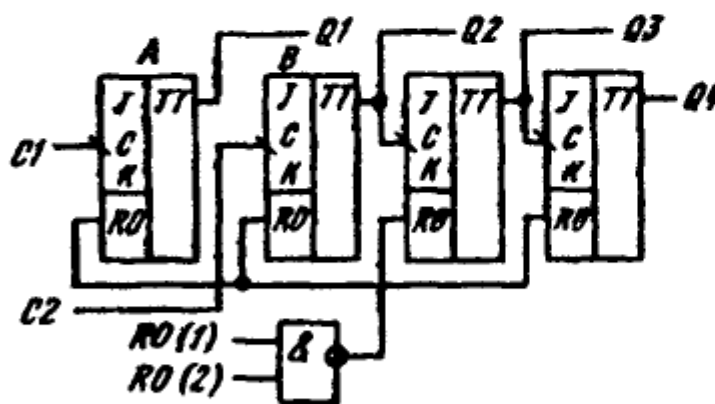
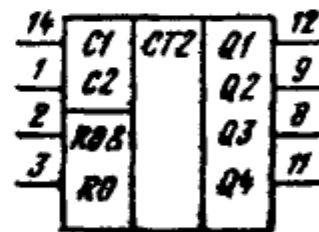


K155IE5, KM155IE5

Микросхемы представляют собой двоичный счетчик. Каждая ИС состоит из четырех JK-триггеров, которые соединены соответствующим образом для образования счетчика-делителя на 2 и 8. Установочные входы обеспечивают прекращение счета и одновременно возвращают все триггеры в состояние низкого уровня (на входы $RO(1)$ и $RO(2)$ подается высокий уровень). Выход $Q1$ не соединен с последующими триггерами. Если ИС используется как четырехразрядный двоичный счетчик, то счетные импульсы подаются на вход $C1$, а если как трехразрядный — то на вход $C2$. Корпус K155IE5 типа 201.14-1, KM155IE5 — типа 201.14-8



Функциональная схема K155IE5, KM155IE5



Условное графическое обозначение K155IE5, KM155IE5

Назначение выводов: 1 — вход счетный $C2$; 2 — вход установки в 0 $RO(1)$; 3 — вход установки в 0 $RO(2)$; 4, 5, 7, 13 — свободные; 5 — напряжение питания ($+U_n$); 8 — выход $Q3$; 9 — выход $Q2$; 10 — общий; 11 — выход $Q4$; 12 — выход $Q1$; 14 — вход счетный $C1$.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	$5 \text{ В} \pm 5\%$
Выходное напряжение низкого уровня при $U_n = 4,75 \text{ В}$	$\leq 0,4 \text{ В}$
Выходное напряжение высокого уровня при $U_n = 4,75 \text{ В}$	$\geq 2,4 \text{ В}$
Напряжение на антизвонном диоде при $U_n = 4,75 \text{ В}$	$> 1,5 \text{ В}$
Входной ток низкого уровня по входам установки в 0 при $U_n = 5,25 \text{ В}$	$\leq -1,6 \text{ мА}$

Входной ток низкого уровня по счетным входам C1 и C2 при $U_n = 5,25$ В	$\leq -3,2$ мА
Входной ток высокого уровня по входам установки в 0 при $U_n = 5,25$ В	$\leq -0,04$ мА
Входной ток высокого уровня по счетным входам C1 и C2 при $U_n = 5,25$ В	$\leq 0,08$ мкА
Ток входного пробивного напряжения по входам установки в 0 по счетным входам C1 и C2 при $U_n = 5,25$ В	
	≤ 1 мА
Ток короткого замыкания при $U_n = 5,25$ В	$-18 \dots -57$ мА
Ток потребления при $U_n = 5,25$ В	≤ 53 мА
Время задержки распространения при включении по счетному входу C1 при $U_n = 5$ В	≤ 135 нс
Время задержки распространения при выключении по счетному входу C1 при $U_n = 5$ В	≤ 135 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение 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 ИС	$5,25$ В
Температура окружающей среды:	
К155ИЕ5	$-10 \dots +70^\circ$ С
КМ155ИЕ5	$-45 \dots +85^\circ$ С