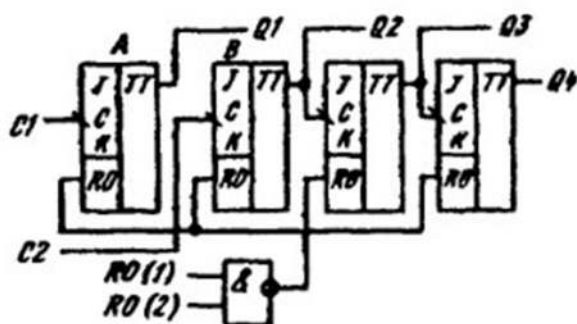


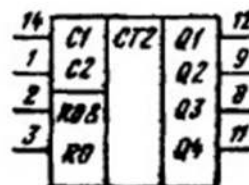
Микросхема К155ИЕ5

К155ИЕ5, КМ155ИЕ5

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 К155ИЕ5 типа 201.14–1, КМ155ИЕ5 — типа 201.14–8



Функциональная схема К155ИЕ5, КМ155ИЕ5



Условное графическое обозначение К155ИЕ5, КМ155ИЕ5

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 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 $U_n = 4,75$ В	> 1,5 В
Входной ток низкого уровня по входам установки в 0 при $U_n = 5,25$ В	< -1,6 мА
Входной ток низкого уровня по счетным входам <i>C1</i> и <i>C2</i> при $U_n = 5,25$ В	< -3,2 мА
Входной ток высокого уровня по входам установки в 0 при $U_n = 5,25$ В	< -0,04 мА
Входной ток высокого уровня по счетным входам <i>C1</i> и <i>C2</i> при $U_n = 5,25$ В	< 0,08 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 $U_n = 5,25$ В ..	< 53 мА
Время задержки распространения при включении по счетному входу С1 при $U_n = 5$ В	< 135 нс
Время задержки распространения при выключении по счетному входу С1 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	$< 5,5$ В
Минимальное напряжение на выходе	$-0,3$ В
Максимальное напряжение на выходе закрытой ИС	$5,25$ В
Температура окружающей среды:	
К155ИЕ5	$-10...+70^\circ$ С
КМ155ИЕ5 ..	$-45...+85^\circ$ С