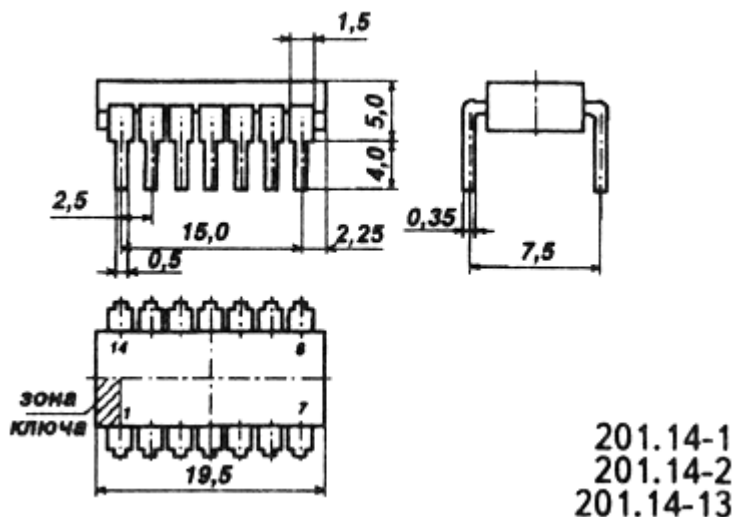
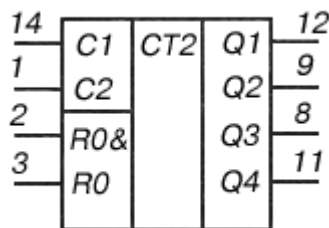


Микросхемы представляет собой двоичный счетчик. Каждая ИС состоит из четырех JK-триггеров, образуя счетчик делитель на 2 и 8. Установочные входы обеспечивают прекращение счета и одновременно возвращают все триггеры в состояние низкого уровня (на входы R0(1) и R0(2) подается высокий уровень). Выход Q1 не соединен с последующими триггерами. Если ИС используется как четырехразрядный двоичный счетчик, то счетные импульсы подаются на C1, а если как трехразрядный - то на вход C2. Корпус К155ИЕ5 типа 201.14-1, КМ155ИД5 типа 201.14-8.

Корпус ИМС К155ИЕ5

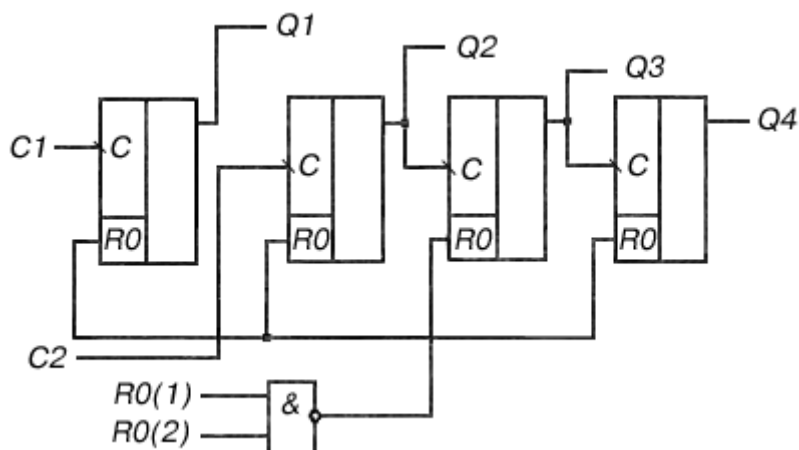


Условное графическое обозначение



- 1 - вход счетный C2;
- 2 - вход установки 0 R0(1); 3 - вход установки 0 R0(2);
- 4,6,7,13 - свободные; 5 - напряжение питания +U_п;
- 8 - выход Q3; 9 - выход Q2;
- 10 - общий; 11 - выход Q4;
- 12 - выход Q1; 14 - вход счетный C1;

Функциональная схема



Электрические параметры

1	Номинальное напряжение питания	5 В \pm 5 %
2	Выходное напряжение низкого уровня при $U_{\text{п}}=4,75$ В	не более 0,4 В
3	Выходное напряжение высокого уровня при $U_{\text{п}}=4,75$ В	не менее 2,4 В
4	Напряжение на антизвонном диоде при $U_{\text{п}}=4,75$ В	не менее 1,5 В
5	Входной ток низкого уровня по входам установки в 0 при $U_{\text{п}}=5,25$ В	не более -1,6 мА
6	Входной ток низкого уровня по счетным входам С1 и С2 при $U_{\text{п}}=5,25$ В	не более -3,2 мА
7	Входной ток высокого уровня по входам установки в 0 при $U_{\text{п}}=5,25$ В	не более -0,04 мА
8	Входной ток высокого уровня по счетным входам С1 и С2 при $U_{\text{п}}=5,25$ В	не более 0,08 мА
9	Ток входного пробивного напряжения по входам установки в 0 и счетным входам С1 и С2	не более 1 мА
10	Ток потребления	не более 53 мА
11	Время задержки распространения при включении по счетному входу С1 при $U_{\text{п}}=5$ В	не более 135 нс
12	Время задержки распространения при выключении по счетному входу С1 при $U_{\text{п}}=5$ В	не более 135 нс
13	Ток короткого замыкания при $U_{\text{п}}=5,25$ В	-18...57 мА

Предельно допустимые режимы эксплуатации

1	Напряжение питания	не более 6 В
2	Минимальное напряжение на входе	-0,4 В
3	Максимальное напряжение на входе	5,5 В
4	Минимальное напряжение на выходе	-0,3 В
5	Максимальное напряжение на выходе закрытой ИС	5,25 В
6	Температура окружающей среды К155ИЕ5 КМ155ИЕ5	-10...+70 °С -45...+85 °С

Зарубежные аналоги

SN7493N, SN7493J